



производства—это наши мажелу ука Передовнин сельскохозянственного дению сельского хозянства, и высшен производительности. зывающие путь к образцовому ве-

Иван Алексевич Сегач главлый егроном совхого производственного управления, Молдаской
ин, как Кальвиль стежный гран таких сортов войо
нетон и другие, из года в год составляет 310—340
пом перодам и сортом получают еметодно более

### н. с. хрущев



ареншин колхозник Ф

### B HOMEPE:

Настойчиво внедрять передовые приемы

Совершенствовать нормирование труда

Сады Чувашии

Опытные кадры — основа ус-

Новая Салгирка

Комплексная механизация снижает затраты

Как сохранить яблоки

Консервный завод в колхозе Корни и урожай

Из аспирантских работ

Внимания достойны местные

Крымской опытной станции садоводства — 50 лет

спублики стве Румынской Народной Ре-Новые проблемы в плодовод-

Отвечаем читателям



Министерства сельского хозящетва ссср

2 декабрь



САДОВОДЧЕСКИХ хозяйствах накоплания больлам опыт, показывающий наличие больших резервов для повышения урожай,
ших резервов для повышения урожай,
нисти плодов и ягод снижения себесто,
ности плодов и ягод снижения себесто,
ности плодов и ягод снижения себесто,
имистического труде из севхоза «Агроном»,
жунистического труде из серховодит А. Н.
Липвикой области, которой руководит А. Н.
Пипецкой области, которой дентичеров с сб
лучила яблок в среднем по 97 центичем области, собираят яблок по 75 ценрав, той же области, собираят яблок по 75 цен-

акть затраты труда на центнер продукции. Важное значение в этом деле имеет комплексное проведение вгромероприятий с учетом местных природных условий, породно-сортом местных природных условий, породно-сортом истового состава, возраста и особенностей насоздать оптижальные условия для роста и развития деревьев, при которых они будут девать вним деревьев, при которых они будут девать высокие и ежегодные урожам.

Севетской вгробнологической наукой и но-Севетской вгробнологической наукой и мого ваторами производства разработано много ценных агротехимческих приемов, которые обеспечивают высокий урожай всех сельскохозяйстванных культур. Правда, внедрение скохозяйстванных культур. Правда, внедрение скохозяйстванных культур. Правда, внедрение этих приемов требует дополнительных затрат груда и средств, зато урожайность, как правило, растет значительно быстрае затрат. Повило, растет значительно быстрае затрат. Позтому издержки производства на единицу прозукции сокращаются. Характерной чертой ин-

## Настойчиво внедрять

ATV 634 : 631'H

тенсификации социалистического сельскохозяйственного производства является последовательный рост производительности дополнительных затрат.

К. Маркс указывал, что «Если это (то есть дополнительные затраты П. Д.) рассматривается как особая невыгода земледелия, то вермогут быть продуктивно употреблены последения продуктивно употреблены последения продуктивно употреблены последения производства... Земля, напротив, постоянко улучемарста, если правильно обращаться с некол дамля, Кагитал. Изд. 1950 г., том 3, стр. 794).

Данные, полученные нами в совхове «15 лет октября», о работе передовых бригад в 1959—1962 годах свидетельствуют о больших возможностях роста урожейности (таблице 1).

Внедряя прогрессивные приемы протехники, передовые садоводческие совхозы добиваются реакого увеличения урожайности плодовых и ягодных насаждений, сокращения затрат труда и средств на единицу продукции, снужения ее себестоимости.

Бригады, возглавляемые А. М. Долженковой и А. Н. Стародубцевым, выращивают высокие урожаи здусчет применения эначительного ко-

передовые приемы

личества органических и минеральных удобрений и своевременного проведения всего комплекса агротехнических мероприятий.

Так, в бригаде А. Н. Стародубцева средний урожай семечковых культур за четыре года (1959—1962) составил 97 центнеров, или почти в два раза выше среднего урожая по совхозу. Эта бригада затратила на каждый гектар зачительно больше груда и средств, чем в среднего нем по совхозу. Себестоимость центирав плодов в бригаде А. Н. Стародубцева составила 7 рублей, по совхозу—9,8 рубля, в бригаде № 2 — 8,6 рубля.

Особенности агротехники бригады А. М. Долженковой и А. Н. Стародубцева состоят в том, что все реботы проводят своевременно в строго определенные сроки. Большое значение в получении высокого урожая садоводы придают обрезке деревьев, борьбе с вредителями и болезнями плодовых культур. Производственные отношения в бригадах основаны на товарищеском содружестве и взаимопомощи. Все рабочне с любовью относятся к выполнению основных агротехнических мероприятий.

В повышении урожайности плодово-ягодных культур и синжении себестоимости продукции наряду с механизацией производственных процессов важное значение имеет повышение культуры земное значение имеет повышение культуры земноеделя, интенсификация садоводстве. В прямой зависимости от применения комплекса эгрогехнических и организационно-экономических мероприятий находятся затраты труда, средств производства и валовой вытод плодово-ягодной продукции.

Основными показателями производственнозкономической эффективности применяемых мероприятий в садоводстве являются; рост урожейности плодово-ягодных культур, повышение производительности труда и сокращение издержек производства на единицу продукции.

Урожайность — важнейший показатель эффективности применяемых мероприятий, особенно в садоводстве, где закладка плодовых насаждений и уход за ними требует больших капитальных затрат. Повышение урожайности садов—важный путь роста производительности труда. Величина урожайности зависит прежде всего, от того, как используется в хозяйствах замля — основное средство произволительно-



Анализ производственно-жономической аффективности применземих мероприятий, проведенный в бригадах совхозов «Агроном» и «15 лет Октября», дал возможность установить, что с повышением уровия агротехники и внедрением рециональной системы содержания почвы, удобрения и борьбы с вредителями и болезнями разко возрестет урожейность садов, растет выход продукции в каждый зетраченный человеко-день.



Площадь плодоносящих садов Урожайность с Материально-денежные заграты на 1 га Hospangan CORNOR 415 Jet Oktabps+ 720.0 Sparage 22222 Совкоз «Агроном»

Приводим данные о работе двух бригад совтоза «15 лет Октября» за 1959—1962 годы (табл. 2). Табанца 2

HOKAJATELK	Едии, измер.	Бригада № 1	Бригада 26 3
LOL	2	58.7	100
	fE	75.0	100.0
	DY6	1950	1240.2
	op.	157.2	100
HOROERE.	Dy6.	709.8	1
CTORMOCT'S ROBOLIE, RODALINATION NO.   FR	py6.	720	581.9
-	8	123,7	98
	py6.	138.1	1
TOTOGRAPH CONTRACTOR	py6.	9.6	12.2
	e l'	171,7	113.1
BHT.	d	415	1
равмительная вкономическая эффек-	P	151.8	00
THE BECT BONDANTESHER SAIDET	A*	366,6	100

нию с садоводческой бригадой № 3. показателям выше в полтора раза по сравнетий в бригаде № 1 А. М. Долженковой по всем ность применяемых дополнительно мероприя-Из приведенных данных видно, что эффектив-

№ 3 объясняется главным образом плохим кая рентабельность производства в бригаде рентабельности дополнительных затрат. Низсредств на единицу продукции, повышения жания почвы, бригада добилась повышения урожайности садов, снижения затрат труда и ники, внедряя рациональные системы содер-Таким образом, повышая уровень агротех-

лученной валовой продукции к сумме дополесть отношение стоимости дополнительно помероприятий, является их рентабельность, то экономическую эффективность применяемых уходом за садами. Важнейшим показателем, характеризующим

> нение этих мероприятий. нительных производственных затрет не выпол-

нительная рентабельность дополнительных затрет по бригаде Ns 1 составит 366,8%. затрат, связанных с применением саждений в бригаде № 1 составила 1950 рубто по бригаде № 1 она составит 151,8%, а сраврубля 74 копейки. Если рентабельность чила дополнительной продукции на сумму 4 чит, что на каждый рубль производственных 171,7%, а рентабельность дополнительных затва составила 113,1%, то в бригаде Nº 1 ли в бригаде № 3 рентабельность производстповысилась рентабельность производства. Есснизилась себестоимость центнера продукции, изводства по бригаде № 3 принять за 100%, Рат по бригада № 1 составила 41,5%. Это зналей, а в бригаде № 3 — 1240,2 рубля. Резко гельных агромероприятий, бригада Nº 1 полу-Стоимость валовой продукции с гектара надополни-

дрения в практику колхозов и совхозов. мероприятием и заслуживает широкого вненическом фоне является высокоэффективным ние других мероприятий на высоком агротехпосев сидератов на всей площади и проведенавозно-земляных компостов, своевременный ка насаждений ядохимикатами, применение регулярная обрезка, своевременная обработ-Из анализа приведенных данных видно, что

единицу продукции, в следовательно, и снино и сокращение затрат труда и средств на фективных агротехнических мероприятий обежение ве себестоимости. спечит не только увеличение чистого дохода, Внедрение в производство таких высокоэф-

изидидат сельскохозийственных наун

г. Мичуринск Плодоовощной институт имени И. В. Мичурина

720 тыс. рублей олее

K. FEPHS,

поназатели в работе совхоз цади более 160 гентаров.

мость продукции. В 1962 году вырас-M WORRSTHUBE Из года в год урожай с гектари 10 251 центиер мандарин с ген

тельно ниже плановых. Большую прибыль получаем от ре-

лей 63 колейки, апельсинов — 38 руб-лей 30 колеек, тысячи лимонов — 40 рублей 16 колеек, Эти цифры значистоимость центнера мандарии 18 руб раза по сравнению с планом. Себе сячи лимонов, или больше, чем в ше, чем намечено планом, и 1454 тывпельсинов, что почти в 2 раза больгара (план 7000), более 472 центнеров

в 1962 году она достигла 720,5 тысячу pybnek, uto cocrasnaer bonee 70"/ сех доходов хозяйства. Прибыль, по-

директор совхоза имени Ильнча работников совхоза. Постр гоустроенные жилые домг культуры на 350 мест дез мотся широкоэкранные ки Имеются стоповая, баня, детский сар работников совтоянно улучшать быт

Черного моря. Мы выращиваем ман-дарины, лимоны и апельсины на плонесколько раз участником выстанка зисной местности недалеко от берет народного козяйства

В совхозе много передовиков про-изводства. Первое место по урожай-ности цитрусовых культур занимает

в. Хачапуридзе, награжденный орном Ленина и двумя Большими се

Бригадир этого отделения Т. М. Есартия — участища ВДНХ СССР в 1961 году. Она получила 728 мандаринов с каждого из 21 047 деревьев.
Передовые рабочие совтоза Н. Яг Авдеенко — депутат Верховного Соребраными медалями Выставки досета Грузинской ССР,

Коллектна совкоза дружный, спло-ченный, способный на выполнение многие другие дневное задание вы-полияют на 140—150°/ь. шениями исторического гружениками сельского хозяйства м. и. Гавришева, А. М. Горпиненко соммунистической партии Советского больших задач, поставленных перед E. M. Croesa

Абхазская АССР, п. о Гульрипши

Фунигации деревьев



XXII czesda napmuu! Вперед к победе коммунизма! (ИЗ Призывов ЦК КПСС к 46-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции)

на выполнение Программы КПСС, решений

Трудящиеся Советского Союза! Все силы



А. А. Александрова за сбором урожан. Чебоксарский плодово-

### COAL 4

YAK 634 : 631 : 531.2

В ПРОШЛОМ Чувашия не была районом говарного садоводства, но добрая слава сочных и вкусных чувашских яблоках шла в По.

До установления Советской власти садоводство в Чувашии было столь же отсталой отраслью, как и в целом ее сельское хозяйство, в 1913 году садов насчитывалось менее 2500 гекства. Не было и промышленного садовод-

Преобладающей плодовой породой была яблоня, значительно меньше было вишни, С побашь мало ягодников.

С победой Великой Октябрьской социалистической революции и утверждением в деревем солжозного строя начался подъем сельско. 1941 году площади под садами и ягодниками в в 3,5 раза, по сравнению с дореволюционным периодом.

Садоводство для многих колхозов Чувашин стало дополнительной ограслью сельского хозяйства, способствующей более рациональному использованию земли, техники, а также 
трудовых ресурсов в интересах увеличения выхода продукции и роста доходов с каждого 
гектара.

саждений в республике насчитывалось 12145 селах. Если в1953 году в колхозах и совхозах ней обсеживают дороги, улицы в городах и служащих, много садов заложено на территочило коллективное садоводство рабочих и Полностью восстановлено приусадебное садопублики наступил после сентябрьского Пленугектаров. году — 6100 гектаров, а всех многолетних насадами было занято 3400 гектаров, то в 1962 риях школ, больниц, детских садов. Плодовые водство колхозников, большое развитие получительно ресширили площеди под седеми, уверастения высаживают в парки, яблоней и вишличили продажу государству плодов и ягод. ма ЦК КПСС (1953 г.). Колхозы и совхозы эне-Новый подъем в резвитии седоводстве рес-

Проведены большие работы по уплотнению изреженных насаждений, значительно расширено производство посадочного материала 
плодовых и ягодных культур.

Из 343 колхозов республики садоводством занимаются 308. Однако только 13 хозяйств имеют 50 и более гектаров многолетних на-

## Чувашии

саждений. Мало садов и в совхозах — в среднем по 33 гектара, исключая Чебоксерский слециализированный совхоз, который является крупным предприятием по производству плодов и ягод.

Программой создания материально-техницеской базы коммунизма, утвержденной ХИС съездом КПСС, предусмотрены небывалые масштабы развития садоводства в нашей стране. За двадцать лет значительно увеличится площадь садов и виноградников, возрастет среднегодовое потребление плодов и ягод.

Чтобы Чувешия могла внести свой достойный вклад в дело увеличения производства плодов и ягод, необходимо значительно реасширить площадь садов и ягодинисов, резко повысить урожайность несаждений. Наряду с закладкой в колхозах и совхозах садов, предназначенных для удовлетворения продукцией садоводства потребностей местного населения, должно шере развиваться товарное садоводство. Для этого спедует использовать богатый опыт Чебоксарского плодово-ягодного совхоза, в котором садоводство удачно сочетается с животноводством.

Чувашская АССР — один из перспективных районов широкого развития садоволства. Сады закладывают главным образом на склонах оврагов, балок, на землях, непригодных для возделывания других сельскохозяйственных культур.

По семилетнему плану площади садов и ягодников в колхозах и совхозах к концу 1965 года увеличатся до 11 000 гектаров, или почти в две раза по сравнению с 1962 годом. Многие хозяйства успешно выполняют план развития садоводства. В незабываемые дни пребывания в Чувашии земляка Героя Советского союза летчиксе-космонаята А. Г. Николаева республике зародилось замечательное движение закладки садов в честь героических полетов в космос. Сад-парк заложен на родине А. Г. Николаева, в селе Шоршелах. Первую яблоню здесь поседил Андриан Григорьевич.

Коллентив Чебоксарского плодово-ягодного совхоза поставил перед собой задачу: окружить столицу Чувашии — Чебоксары — седами и ягодниками, до конца семилетки заложить около 300 гейтаров многолетних насажжить

дении.
Колхоз «Прогресс» Чебоксарского производственного управления уже имеет седов и ягод-

ников 93 гектаре, колхоз «Советская Армия» Канашского производственного управления около 76 гектаров, колхоз «Гвардеец» Батыревского производственного управления —

около 60 гектаров и т. д.
Однако многие жозяйства недооценивают
Однако многие жозяйства,
этой важной отрасли сельского хозяйства,
вследствие чего семилетний план закладки
многолетних насаждений республика пока вы-

полнила только на 39,4 процента.
Лучшие колхозы и совхозы добились неплодобились по урожейности. Чебоксархих результатов по урожейности. Небоксархих результатов по урожейности. Небоксарсиий плодово-ягодный совхоз за последние 4
сиий плодово-ягодный совхоз за последние 4
года выращивает яблок в среднем по 82 центгода выращивает яблок в среднем по 82 цент-

дения.
В 1962 году Батыревский плодопитомник соВ 1962 году Батыревский плодопитомник собрал яблок по 65 центнеров, колхоз «Звезде»
Чебоксарского производственного управления — по 101 центнеру с гектера.

Однеко средняя урожайность плодов и ягод в республике низкая. Это объясивется там, что колхозы и совхозы мало вносят в сады удобрений, плохо ухаживают за насаждениями. Но рений, плохо ухаживают за насаждениями. Но главной причиной низких урожаев является израженность садов. Неотложная задача садоворов Чувашии — лихвидировать израженность, обеспечить выполнение всего комплекса аготехники по уходу за садами, шире использовать имеющийся в республике опыт выращивания хороших урожаев плодов и ягод.

Из года в год растет производство посадочного матернала. Батыревский плодопитомник, четырежиратный учестник ВДНХ, в 1962 году с площади 6 тектаров выходного поля вырастил в среднем по 25,5 тысячи штук с гектара высококачественных саженцев яблони. Себестоимость соженца была 11,7 колейки.

В 1963 году питомники вырастили только саженцев яблони 450 тысяч штук, в 1964 году их будет около 600 тысяч, в 1965 году — 700 тысяч штук. Это полностью обеспечит закладку участков в питомниках на площады 4400 гентаров. В ряде совхоза площады садов и эгодников участков в питомниках на плодово-ягодном совхоза до 700 гентаров. Средний размер сада в колхозах к концу самилатки составит 30—35 гентаров, а в хозяйствах с говарным садоводством 100—150 гектаров.

После выполнения семилетки колхозы и совхозы будут ежегодно осванать 1200—1500 гентеров земли под земладу новых садов и ягодичков с тем, чтобы и 1970 году общея площадь многолетних несаждений республики увеличилась до 18—20 тысяч гентеров.

эвслуженный вгроков Чувашской АСС

доходят до 350 тыс. тонн. Средний урожей ореков лещины — 20 тысяч ча, не Дельнем Востоке урожен кедтельно велики запасы брусники, голутысяч тонн, актинидин — 5 тысяч, ливинограда амурского правышают 10 сяч тонн в год. Ежегодные урожан тони, орека маньижурского -- 10 тытальского института лесного хозяйстмонника — 10 тысяч томн; исключиposoro opexa s пъневосточного научно-исследоваспроизводства полезных растений ориентировочным сведениям м зерослей, резработкой спо-правильной эксплуатации и запасов (урожаев), ко до последних лет никто приносят большую пользу местному населению. Однане занимался определением CTECTBEHHBIE благоприятные годы лесосады pasme-

пользования в свежем виде и для пепитательными продуктами для исностью обеспечить населения высокотысяч тонн продукции могут полхранят леса Дальнего Востока. Сотни ных ясно, какие огромные богатства бики, клюквы, смородины. Уже из этих ориентировочных ден-



В лесах Дальнего Востока можно ежеголно собирать много илодов и эгол

Как же используются эти богат-

По данным того же института, среднегодовые заготовки кедрового орека составляют 3600 тонн, ягод — 3850 тонн, Кроме того, частные сбор-

COLUMN TELES лишь ничтожно малая часть огромных щики для собственных нужд и рыноч-ной продежи заготавливают 7000 продажи заготавливают аким образом, используется

ся использованием природных боорганизаций по-настоящему заниматьнежеланни местных заготовительных іричины этого, прежде всего, в

лещины, уничтожающих в один сава

в 1962 году благодаря ценной на циатива местных органов и Рабона Дальневосточного института лесено колиства были приняты меры к ос массивов и возлечению их в пин стков природных плодово-ягодии воению наиболее продуктивных уч-



Мечты о самотеке и... действительность,

часто ведутся по гатств. Вся беда в гом, что заготовки принесут «вольные заготовители», В нию дикорастущих плодово-ягодных массивов. Однако эти указания не работу по освоению и окультуривасобой отведенные им участки для за-готовок на 10—15 лет и вести в них прямо указано, постановлениях руководящих органов ягод при плане 1800 тонн. А ведь в организации обязаны закрепить за выполняются. THE 485 тонн дикора тущих что заготовительные принципу - что

чатской области и на половине терри

В 1962 году учет проведен в Кан

в короткий срек могут с лихвой поные расходы по далеким перевозкам верного Кавкеза за многие тысячи километров. Только одни транспортпромышленность Дальнего Востока необходимого сырья не месте. растущих массивов и производству крыть все затраты по освоению дикозавозит сырье из Белоруссии, с Се-Винодельческая и кондитерская

вающих кедры, обламывающих кусты бесконтрольный выпас скота и бес: о-зяйственные сборы частных «заготои дальше отступают от населенных пунктов. Особенно пагубно действуют вителей», обрубающих ливны виномассивы дикорастущих пород дальша града, актинидий, Оставаясь беспризорными, ценные лимонника, спили-

> массивов. Такой учет проводят лес-Прежде всего приступили мерную и постоянную эксплуатацию HETHTYTOM. комов по методике, разработанной промхозы под контролем райкспол

ратить в естественные плантации пев ценные заросли предложено пре планы освоения этих участков. Наибо заготовителями. Будут сивов закреплены за организациями горин Хабаровского края. Теперь площади дикорастущих мас

зе, в Кур-Урмлийском и Тронцком necopomxosax. гаций в Хехцирском опытном лесто площеди для организации таких план Работники института изыскали лучши В 1962 году при институте органи

пасов; разработка мероприятий по н корастущих плодово-ягодных пород. На лабораторию возложено изучения повышению продуктивности. правильному использованию, охране, отдельных пород, их урожайности, забиологических и технических свойст зована лаборатория по изучению ди-

институт привлек к освоению дикоре-стущих природных богатств общест венность — отделения Всероссийско-Не ограничиваясь этими мерами

ны природы

Центрального совета общества охра-

подсекции леговодов В. ГАЛЕВИЧ

Секиня дикорастущих полезных Секиня Хабаровского краевого отрастений Общества охраны природы деления лениям с предпожением провести исключительно ценный почин. го общества охраны общественные мероприятия для содомичения дикорастущих полезных расприроды. Это

> ции, которые тоже располагают природными богатствами. жет другие области и края Сибири, Урала и Севера Российской Федера-ции, которые тоже Надвемся, что этот почин

Для рационального и широкого использования продукции ласссадов необходимо привлечь к сбору и заготовкам дикорастущих плодов и ягод

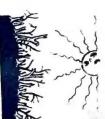


Орех-то, точно такол! Ну, нет. — теперь он золотой.

течение лета должно выявить в рей-оне один-два наиболее продуктивных ответствует Закону об охране прирорайонные отделения Сбщества возлалей; продумать вопрос о конкретных ского хозяйства, садоводов-любитециалистов лесного хозяйства, сельягод, привлечь к этой работе спеучастка дикорастущих тений. Каждое районное отделение в PLI PCCCP. торов освоения природных плодовогается роль общественных организавенных плантаций и охране их. На мероприятиях по организации естестягодных богатста края, что вполне соорехов или

колхозы и совхозы. Северные такж ные колхозы целесообразно спациесивов — 5,2 миллиона. она рублей, а от дикорастущих масской области оптовая стоимость проореков, ягод и грибов. В Хабаровты 25% дохода, а 75% — от сбора ed, assponpowxoasi nonyvaior or oxoтельского института лесного хозяйстлизировать не только не охотничьку дукции от охоты составила 1,8 миллиском и Приморском краях и Амур. Цальневосточного научно-исследова Рустущих массивов. По расчетам промыслах, но и на освоении дико-





Чистные «заготовители» и «обработанный» ими плодопо-ягодный массив

ществ Российской Федерации. в системе Союза потребительских обмышленных хозяйсть, организованных кооперативных звероводческих прона упорядочение и улучшение работы ти следует обратить особое внимания

комплексных хозяйств может постакомплексному использованию кедровстоянно действующих хозяйств по так как, по данным обследования, вить под угрозу массивы кедровника ний. Задержка организации таких ников и плодово-ягодных насаждеосуществлен проект организации пори можно лишь тогда, когда будет лесосадов Дальнего Востока и Сиби-Рационально использовать ресурсы



насанение плана окультуривания.

новления кедровников. более 7 миллионов кубометров кедготовители леса ежегодно вырубают гектаров, без последующего восста-

Местным органам и общественнос-

ны природы предполагает вера, Ураль, Сибири и Дальнего Восширокое координационное совеще-ние по проблеме освоения и рацио-нального использования дикорасту-Центральный совет общества охра-COSEATE

ной лісна цалина — богатейшая кладовах природы. Руководствуясь решенизми Закона об охране приро-ды РСФСР, общаственность и местконец, к плакомерному и рециональные органы должны приступить, на-Десяти лет лежит неиспользованному использованию даров щедрой

## Совершенствовать нормирование труда SAVE-TO SAUGO BOOKS

УДК 634 : 658.5<del>4</del>

ПОВЫШЕНИИ производительности труда в сельнорм выроботки. шенствование методов нормирования и оплаты ском дозийстве важное значение имеет совертехнически обоснованных

кое нормирозание, которое отвергнуто наукой и передозам — 1959 году. Они сыграли положительную роль арели, так кек в основе их лежало опытно-статистичесулушении нормирования, организации и повышения рокаводительности труде. Однеко эти нормы уже услендованы колхозам Молдавской ССР в 1952 году, совормы выработин и тарификация работ были реко-

для приники при норме 4500 штук с расценкой 2 тру-додия. Если бы работа продолжалась 8 часов, то норма была бы выполнена на 500 в, и оплата равиялась 10 трудоностщих виноградников европейских сортов была доностщих виноградников с расценкой 1,5 трудодия, принята норма 250 кустов с расценкой 1,6 трудодия, Фантически колиссинки оприникавали более 40 кустов в тачение 4 часов. За 8-часовой рабочий день норму ло 5 грудодней. За 4 часа нарезели 4 тысячи черенков ванне труда в колхозах имени Ленине, Нововиненского района. При этом было установлено, что по большинст. вышканского района, имени Суворова, Тираспольского района, «Вяца Ноуз», Каларашского района, и совкозак колхозе имени Ленина на втором опрыскивании полняли более чем в 3 раза, а оплата составляла окоработ нормы занижены, а расценки завышены. Так в 1958-1961 годах мы провели техническое нормиро-Леовского района, имени Котовского,

раза были занижены мормы на посадке при помощи гидробура, копке ям н укрывке кустов винограда. сельскогозяйственной артели «Вяца Ноуз» в 2-2,5

бочего времени в колхозах не превышал 60%, в совхо-Jax - 70%. Главная причина — нерациональное использование ра-бочего времени. Так, коэффициент использования ра-Однако даже занижение нормы не выполнялись

лись завышенными. Ежегодный пересмотр их происхо-дил по существу формально. И это понятио. Не имея можно правильно установить норму. KMHNO По некоторым видам работ нормы, наоборот, оказаданных о выработке в единицу времени, невоз-

(транспортные, земляные, дорожные, перинки). В связы с этим оплату проводили поденно, в не за количество выработки в колхозах было принято на уровне нижиего предела рекомендованных в 1952 году примерных и качество выполненной работы. Все это приводило шению себестримости продукции. разбазариванию грудодней и необоснованному повынорм. По многим видам работ нормы отсутствовали Обследование похазало, что более половины нори

Ленина составляет 5 часов, в совхозе «Вишневский» новное время на транторных работах в колхозе именн ском хозяйстве используются нерационально. Так, ослуживание агрегатов (24—30" всех затрат), 12—17,8%). часа. Остальное время затранивается не подготовы-Гракторы как основная энвриетическая силь в сель-"POCTOR

Еще хуже обстоит дело с автотранспортом: основная

навционным принявам и улучшения обслуживания выправательность машины премятельность машины премяторного парке на 20-25° с. Спедовательно, при на работа занимает асего 30,9% рабочего времени, подта товительно-заключительная, аспомогательная, обступна пломина пломина поступна ко за счет ликвидеции простоев по техническим и органическим в орг вания машин — 42%, в том числе прочие (погрузи, разгрузия) — 30,2%. Простон достигают 20,2% год эначительно повысить уровень механизации. ощемся в настоящее время количестве техники може

процесса приводит к тому, что колхозники и рабоча зультата колхозник не успавает возрамя подготовить нь ние транспорта (бригадиры дают наряды утром, в ра Отсутствие четной организации производственного

выработки приводит к большим (даже при одинаковом лификация исполнителей одинаковы. Разнобой в нерыв нить нельзя, так как трудности выполнения работ и кар урожае) загратам труде на единицу площеди.

ТРУДОвые затраты на единицу продукции, то есть сижавтся производительность труда. Таков нормирование труда искусственно

быть твердой базой для расчета уровня производительности труда, себестоимости и рентабельности по отдельресовенности работника в результатах сзоего труда, спо-собствовали кереходу рабочей силы из одной отрасли в развитие сельскогозяйственного производства, зали к нарушению ленииского принципа материальной занить ным отраслям и культурам. другую. Существовавшие нормы и расценки не могли Недостатки в нормировании сдерживали дальнейшее

Также необходимо отметить, что нормы были недостаточно дифференцированы. Например, на сборе ви-нограда, на обрезке, катаровке установлена одна норорудий, рельефа, поча, возраста многолетних насажденые работы без учета длины гона, количества и марки и сорта. В совхозах рекомендованы нормы на тракторма, независимо от возраста, формировки, урожайности ния и ширины междурядий.

силы исходят не из потребности, в из ве наличия. недостатки. Часто бригадиры при расстановка рабочай В организации и нормировании труда имелись другие

техническое нормирование, характерны для многих колмировании труда в козяйствах, в которых мы проводили козов и совхозов Молдавик. Отмеченные крупные недостатки в организации и нор-

в сельском козяйстве, особенно в седоводстве и винокой методики. чали в планы институтов. До сих пор нет единой неудовлетворительном состоянии. Текие темы градарстве, до последнего времени также находилась в Научно-исследовательская работа по нормированию \*pat-

сты для конно-ручных, транспортных и тракторных ралее простую. Разработали отдельно наблюдательные ли-Практика показала, что целесообразно вести неблюде-Мы отказались от прежней методики и применили в полеводстве, седоводстве и мивотноводстве.

> ценок только в той отрасли, а которой работают. Нам кажется, было бы правильнее, чтобы нормы утверждеактивное участие в обсуждении норм выработки и водственных управлениях. Для этого нужно лишь лись правлением колхоза и уже сделали некоторые колхозы республики. сти изменения в Устав сельскохозяйственной артели, рассматривались в произ-470

дам работ в садоводстве и виноградарстве. техническое нормирование труда по всем основным вилаты труда в колхозах и совхозах нвобходимо провести В целях улучшения организации и упорядочения 9

Метод техического кормирования, получивший ши-рокое респространение в промышленности, в сельском хозяйстве совсем не применялся. Однеко многие колтия в несколько раз по размерам производства (по ко-личеству рабочай силы и производимой продукции). хозы и совхозы превосходят промышленные предприябы одного нормировщика. частало время в каждом колхозе и совхозе иметь FIOX

по изучению заграт разработать методические указания по изучению заграт рабочего врамени, то есть исходванию труда в сельском хозяйства, а в каждой респуб-Для совершенствования нормирования труда было бы целесообразно создать Центральное бюро по нормиропина, крае, области — нормативно-исследовательские частные, отраслевые методики по техническому норми-рованию. Установить едикые нормы и терификацию раные положения, не основе которых будут разработаны сеждений. Издать справочник с натериалами для разработ для совхозов и колхозов одной и той же зоны. Провести паспортизацию полей и участков многолетних

заводующий отделом эконемии Молдавского научно-исследовательского миститую садоводства, виногра-дарства и виноделия T. C. POKONLEB



В горатую вору бороды за выстана урожай на выперавания у вали свякимя де учинальных задуг радоние, фыд интерест заказуемые бей неговае колло веретоть котиминену польк газеты и мурналь. Ее присада жарт радоние, фыд интерест заказуемые байметель байметель б. Петро в финацы четел статы на грасты. Заесь не устранарога, обсужающе наполните рассывающего «событиях в страни и прибежно, четел статы на грасты. Заесь не устранарога, обсужающе примадатиль состем на пристага в приметель в променения багаму в полемо стане выпотрадарога.

На свичен заказуемые байметель К. Петроста променен бесаму в полемо стане выпотрадарога.

показателям, объединяя основную и вспомогательные так. Это во много рез сокращает запись и резмер наработы, а отсчет времени вести не в секундак, а в минуние по многим конно-ручным реботем по укрупненным

ются новые единые нормы выработки и тарификация работ в колхозах и совхозах. Работу по техническому хозяйственным работам. Нормы выработки и тарифика-ция работ изданы большим тиражом. В 1963 году издарайонных межколхозных нормировочных пунктов и з совхозных. В результате были разработаны технически шили нормирование труда. В 1960 году фрганизовали блюдательных листов, облегчает обработку материалов ки. С этой целью в республике созданы четыре госув год накапливать материал, уточнять нормы выработобоснованные нормы выработки по основным сельсконормированию необходимо вести непрерывно, из года дарственных нормировочных пункта. За последние два года в Молдавии значительно улуч-

нических норм выработки должна осуществляться от-дельным колхозом. Высказываясь против зональных онарные, в подсобных предприятиях и др.) одинаковы не только для всех колхозов района, но и республики. одной и той же работы в разных хозяйствах. В действинорм, они ссылаются на различные условия выполнения каждом козяйстве. особенностям отдельных колхозов, можно уточнять Нормы, по некоторым видем работ не соответствующие твльности же условия выполнения многих работ (стаци-Некоторые экономисты считают, что разработка тех-

сти по колхозам. пание урожня производительности труда и себестоимо-Наличие единых зональных норм облегчает сопостав-

членов артели. При этом обычно колхозники принимают вй, в колхозах этот вопрос решается общим собранием страцией по согласованию с профсоюзной организацигде нормы разрабатываются и утверждаются админи-В отличие от промышленных предприятий и совхозов



Общий выд Дигонского учебно-опытного холяйства Грузниского сальскохоляйственного института.

УДК 634: 37

п. г. сохадзе, пременто дигомента учетного дигомента учетно-

CTYLEHTH YYATCS NPAGOTAKOT мианидза.

бочим пришло 400 студентов. и более 500 гектаров земли. На смену 250 зяйственного техникума, школы механизации хозяйству передали также здания сельскохозованного 15 лет назад на пустыре. Учебному 958 году на базе Дигомского совхоза, органикохозяйственного института. расположено им сторонам Военно-Грузинской до-ДОЛЬ правого берега р. Куры по обе опытное хозяйство Грузинского сельроги в 14 километрах от Дигомсков Оно создано в учебно-Тбилиси Pa

Началась новая жизнь хозяйства. Конечно, не все сразу получилось блестяще. В первый год мы поняли, что неправильно организовали практику студентов. Они приезжали сюда, как на субботник, и совсем не чувствовали, что учебное хозяйство — их трудовая аудитория. Чторишлось перестроить программу.

Теперь каждый первокурсник после двух месящав учебы приезжает на работу в учебное хозяйство, чтобы приобрести практические навыки. Из студентов организуют звенья и бригады. За звеном, бригадой и даже за каждым студентом закреплен определенный участом.

Звення возглавляют лучшие производственники учебного хозяйства, мастеры высоких урожаев, битель а гроном в с большим производственным стажем. Практической работой руководят профессора, доценты и ассистенты.

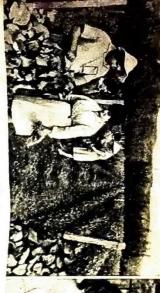
Первая практика учащихся длится месяц, затем они возвращаются в институт. В эпреле первокурсники приезжают снова и работают до августа. Причем два дня в неделю им отведено для подготовки к зачетам и экзаменам.

Август — месяц каникул и пора созревания винограда — нашей ведущей культуры. В сентябре студенты, теперь уже второкурсники, собирают урожай с тех насаждений, за которыми ухаживали.

После сбора урожая казлификационная комиссия в торжественной обстановке присванвает студентам завния садоводов-виноградарей, трактористов, лесоводов, шелководов.

Начиная со второго курса и до четвертого, учащиеся работают по глециальности. Они имеют здесь огромную заявную лабораторию. Например, в распоряжении виноградарей плантации, коллекционный участок, в котором до 1200 сортов. В этой лаборатории работают опытные наставники— экпуженные агрономы республики И. Павленшвили, В. Кигурадзе, П. Кикава, агрономы В. Колалеишвили, Р. До-

Практику проводим после того, как студен-



Студенты работают на виноградинках

собствует лучшему закреплению знаний, ты прослушают творетический курс. Это спо-На четвертом курсе студенты учатся быть

диры доверяют учащимся вести все процессы в управлении: постоянные звеньевые и бригаогделениями, замещают главного вгронома и, ют вначале звенья, затем бригады, руководят организаторами производства. Они возглавлянаконец, директора. Это не пассивное участие

ки, где они проходят производственную пракют в передовые колхозы и совхозы республитику и собирают материал для дипломной ра-Затем студентов четвертого курса направля-

нов — незаменимый помощник виноградарей мотокультиватор для обработки горных склоституте. На факультете механизации создан пытывают машины, сконструированные в интуры земледелия. Сейчас механизаторы испроблем по дальнейшему повышению кульно и участвует в разработке ряда научных ламберидзе) не только обрабатывает посевы, мые результаты. Тракторная бригада факультега механизации (руководитель доцент Г. Ша-Такая организация учебы уже дает ощути-

садоводов, овощеводов. При участии студентов освоено 80 гектаров

удобрений в зависимости от почвенных услого хозяйства, разработали нормы внесения дут студенты-агрохимики под руководством Они составили агрохимическую карту учебно-Грузинской ССР профессора И. Ф. Саришвили ректора института заслуженного деятеля наук Важную научную и практическую работу ве-

публики стал участок кандидата сельскохозяйтал эффективный метод двустороннего питанастоящей школой для виноградарей рес-

ния виноградной лозытов винограда. В хозяйстве выведено несколько новых сор-



Студенты готиватся к звяетам.

ции и практические занятия. дован он по последнему слову отечественной ном хозяйстве построен винный завод. Обору техники. В лаборатории завода проходят лек прошлом году в Дигомском учебно-опыт

нулось социалистическое соревнование. прибыль. Между бригадами широко разверстудентами. А результаты наши таковы: в 1962 ного года, как правило, подводим вместе со году вдвое по сравнению с планом возросла доход дает каждый гектар. Итоги хозяйствекво что обходится центнер продукции, какой чительным хозяином. Учащийся должен знать стремимся привить каждому умение быть приобретают студенты во время учебы, Наряду со знаниями и навыками, которые P Ě

нов воспитание людей, живое общение с нинов и обязательств — это хорошо поставленнадежный путь к успешному выполнению пла-Наш коллектив всегда помнит, что самый душевная забота о каждом труженике.

зяйства по освоению заброшенных земель. специалистов, одобрил работу учебного зяйством, Никита Сергеевич дал ряд ценных товарищ Н. С. Хрущев. Ознакомившись с хобытие — у нас побывал Первый секретарь ЦК КПСС и Председатель Совета Министров СССР указаний об улучшении воспитания молод<mark>ых</mark> го коллектива произошло знаменательное со-В начале июня текущего года в жизни нашеŏ

дает отличные результаты. Сама жизнь показала, что союз учебы и труда уже в 1965 году все факультеты переедут из корпус сельскохозяйственного института, и ный и научный центр. Здесь строится главный ближайшие годы превратится в крупный учесгорода на базу учебно-опытного хозяйства. Дигомское учебно-опытное хозяйство

не. Это, несомненно, скажется и на воспитевоспитания молодого поколения в нашей страшенствования системы и методов обучения и обходимость добиваться дальнейшего совернии молодых специалистов. Июньский Пленум ЦК КПСС подчеркнул не-

# совхозный институт передового опыта

зей виноградаря, агрокабинет. При нем третий год работает институт пецию. Это — как бы научный ся агролаборатория, небольшой совхоза. В Доме виноградаря имеетредового опыта. только отдыхают, здесь онн белое здание - Дом вино-Sankar, KDMMCKON плентаций совхоза градаря. Здесь двухэтажно

опытных станций. институтов, Крымского сельскохозяйза, механизаторы; читают лекции сотквалифицированные агрономы совхоря по мюнь. Преподают в институте за в месяц по три часа в нерабочее ды, механизаторы, передовики про-изводства. Занятия проводится 2 равремя. Учеба продолжается с ноябза, бригадиры-виноградари и садовоинституте учатся агрономы совхо-

учете затрат труда не единицу ми» выращивания высоких урожаев мые практические мевыки. Здесь на-ши передовики овладевают «секретают теоретические знания и необходиэтой целью организуем лекции о рентабельного ведения хозяйства.

в институте слушатели приобретанаучно-исследовательских

TO TOYAL S. M. ASK).

вых культур и винограда и борьба с ними» Доктор сельскохозийственных наук А. К. Чарнова), «Опыт получе-ния высочого уромка винограда» бригадир бригады коммунистическофективности выращивания винограда в Крыму» (плановик совхоза И. И. Иг-катов), «Главнейшие болезии плодотеории и практике виноградарстван (доктор сельскохозяйственных наук П. Т. Болгарев), «Пути повышения эфвали лехции: «Применение гиббе реллина в виноградарстве» (вгро ном Крымского сельскохозяйственно го института т. Мананков), «Новое и Особый интерес у слушателей выз

пенция главного агронома совхоз зом различных приемов агротаж Чтение лекций сочетается с пом

ности совхоза, виноградарских и саномический вкализ годовой деятель-

камдый агроном и бригадир должен осванаеть трактор, сельскохозяйственные машины и орудия настолько С ростом уровия механизации на месте правильно использо-

KONDO XXXXXXX MAXBELL BELEVIEL ONX STORE OH MOT E MOSOE SPEMS NOO читает лекции и проводит практичес-THE BUTTOUGHE TOME TO MAKE WHITH вать их. Поэтому в программу заня контролировать работу механизмов на обработке виноградияков и по-



гов» сопров'жделась практическим индестоние вн иментени Меркулова «Методы формиро

помогают пучше организовать рабо Приобретенные в институте знани. При проведении занятий использу

бризд. Многие из инх (бригады А. Д Зубовой, Т. В. Зарубиной, А. Н. Дми-триевию, В. И. Харитоновой, В. Н. Куту, использовать опыт передовиков. В совхозе 28 производственных линовой и другне), изучив опыт бриган коммунистического труда, чини свою работу и борются за

Повышение агротехнических эна-мий рабочих, бригадиров, моханиза-горов и специалистов постоянно на-ходится в центре анимания нашей партимой организации и всего колв год повышает урожайность, увелилектива. В результего совхоз из года в 1962 году совтоз собрал по 83,8 центивра винограда на площади 951 гентер. Прибыть составила 1180 тыски рублий. В 1963 году моллентив тени винограда и с честью вы-

руководитель Института-передового опыть, агроком.





организованных на базе совхозов. мах, то есть в учебных осуществляется в совхозах-технику всего срока обучения, что успешно достигнуть только путем сочетани теоретических занятий с обществен сельского хозяйства, в том числе плотическими навыками. А этого можно скими знаниями, но и прочными пракжны обладать не только теоретиче готовки специалистов среднего звезяйственных учебных заведений дол дальнейшего повышения уровия под Выпускники средних сельскогозаведениях COHBIGHOS отраслен

изводства. щеводов, так и лучшей работе процесс строится таким образом, чтобы он содействовал как хорошей подготовке будущих агрономов-плодоовонив нового типа. Здесь учебный про-Молдавской ССР, — учебное заведехоз-техникум имени М. В. Фрунзе Тираспольский плодоовощной сов-

дом. Учащиеся эдесь приходят в са-ды, на виноградники, поля и фермы не как экскурсанты, а как полноправобучения с производительным труна базе совхоза, имеются более бластеприимно раскрылись двери Тиракак перед юношами и девушками гоучебном заведении, организованном большой, но уже сейчас видно, что в М. В. Фрунзе. Срок сравнительно неспольского совхоза-техникума имень Болве трех лет прошло с тех пор

тивный питомники общей площадью 125 гектаров. раслевое хозяйство с валовым объемом продукции до двух миллионов зы, плодовый, виноградный и декораноградник, маточник виноградной порублей. Сады занимают поные члены трудового коллектива. Наш совхоз-техникум - многоотзанимают площедь

> На остальной площади выращива-ем овощные, пропашные и зерновые культуры. Почти на 50% обрабатывавмой площади проводим орошение

есть автомашины и тракторы разных марок, новейшие сельскохозяйственвредителей и болезней. ные орудия и аппаратура для защизяйство неплохо оснащено техникой: работе и искусственному осеменению сельскохозяйственных животных. Ходарственная станция по племенной ская, молочнотоварная, В текущем году организована госуская, а также пасека. С 1960 года ста У нас имеются фермы: свиноводче заниматься разведением птицеводче

зе хозяйстве, которое ежегодно побазу, улуншить культурно-бытовые условия рабочих, учащихся, специали, дает возможность расширить и /крепить **тистов и служащих.** Создание совхоза-техникума на баучебно-производственную

лион виногредных прививок, 16-квар-тирный дом, общежитие на 240 мест, столовую на 250 мест и другие бытокультуры с 12 комнатами для работы кружков и актовым залом на 520 мест, сдели в эксплуатацию 28-кварим прививочную мастерскую на милтирный жилой дом. В этом году стролабораторный корпус, два общ BAIR OCTORKTAL За последние три года построили дав общежи-

циалисты получают серьезную теоремов без сокращения часов, отведен-ных на общеобразовательные пред-меты. За время учебы будущие спеся по планам и программам, утверщихся. Продолжительность обучения 4 года 5 месяцев. Занятия проводяттическую подготовку, осваивают кденным для плодоовощных технику-В нашам совхозе-техникуме 500 уча

бочне профессии, непосредственно связанные с их будущей специально стью, изучают агротехнику овощных плодовых, эгодных культур и вино

ствуют в осенней поседке земляники и малины, выколке плодовых сажен ческие занятия с уборки плодов, вы нограда и овощей. Затем они учаротехнических приемов учащихся знака и др. С техникой выполнения агцев, виноградной школки, в разбивке обучают мастера-плодоводы и овозованием), а практическим навыкам обучения (специалист с высшим обракомит руководитель и посадке очередного поля питомин Учащиеся і курса начинают практы практического

лее осмысленно овладевать теорией спедствин это помогает учащимся боствуют изучению теории. Однако впопрактические работы иногда предше На втором семестре учащиеся в Такий образом, в нашем хозяйстве

ренимают опыт. кадровыми рабочими, от которых леэто учащиеся выполняют совместно с градника, посадке школки, уходе за участвуют в закладке сада и виновиноградных нустов, посадка с потакие работы, как открытие, обрезка часаждениями, уборке урожая. Все мощью гидробуров. точение После экзаменов первокурсники 18 рабочих дней выполняют

производственных бригад. В течение 10—12 дней они учатся срезать глаз-ки и окулироветь, а затем приступапоследующие работы по уходу за рить приживаемость и провести все плодовом питомнике. Каждому отвоовощными культурами на окулировать растения, затем проведят ряды, на которых он должен приступают к уходу за плодовыми н участкая

ческих мероприятий но выполняют комплекс агротехниагротехнических мероприятий. Учащития, своевременно и доброкачественеся, продолжая теоретические занялового сбора, фонд зарплаты и план гих культур. Ей установлены планва-PON дят также рабочие и лучшие мастепроизводственным стажем или агроплощеди плодовых, эгодных и друра-садоводы и овощеводы. За бригациальным образованием и большим главляет агротехник со средним спеводственную бригаду, которую возкурсников организуют новую произ-В четвертом семестре из второзакрепляется до 100 гентаров бригады, кроме учащихся, вхопо уходу

лион виноградных прививок и своекультур, ежегодно делеют один милнику выращивания рассады овощных Кроме того, они изучают агротех-

УДК 634:37

лением — М. Г. Малыхин, старшим агрономом ский» управляющим отделения работает И. В Митин, И. Лопин и другие. В совхозе «Обоян-**Н**. Малыхин, В. Алдушин, мендовали себя в хозяйствах на этой работе ских и комплексных бригад. Хорошо зарекобригадирами плодоводческих, овощеводче Розгребельского плодопитомнического совхо-Михайлов, управляющим центральным отде-

училищ и школ профтехобразования. Коллекботают кружки художественной самодеятельмотами Областного управления профтехобрасмотре художественной июле они заняли первое место на областном ности. Силами учащихся в этом году было дадостаточно времени и для отдыха. В школе рагие его участийки награждены Почетными гратив художественной самодеятельности и мноно 12 концертов в колхозах и совхозах. трудовой нагрузкой и учебой. У них остается Учащиеся нашей школы легко справляются с

сылки на учебу. В школе садоводов должны водители колхозов и совхозов области недать всю свою энергию на создание изобилия учиться люди, любящие природу, готовые отповек. Следует отметить, что некоторые руко-С 10 ноября приступило к занятиям 90 че-

д. К. КУТЕПОВ директор Обоянской двухгодичной школы плодо-овощеводов (Курская область).

за — Н. В. Апонасенко. И. Самодуров, Д

самодеятельности

плодов и овощей в нашей стране.

### и удобно просто

Кадию, стратифициС 1961 года мы стратифицируем небольшие навески семям (200—300 граммов семям яблони 
и груши, 200—250 граммов — 
виши и груши, 200—250 граммов — 
видин и груши, 200—250 граммов — 
виши и груши, 200—250 граммов — 
видин и груши и гру Небольшое количество семян для опытных целей обычаю страгифицируют в глиняных горшочках. Песок в имх, особенно у стенок, быстеро высках дет, это усложивет стратифитает, это усложивет стратифит

УДК 634 - 1.531.1 мешочки удобны для перено-са в холодильные установки. защиты от грызунов равномерно увлажняются, что очень важно в исследовательской работе. Как работы для перемозащиты от грызунов, у страенфицированных в них семян яблони Сары турш и местной лесний яблони пилевая

реработку.

рублей.

жина странфикации) била 4,8 — 63,2% и 3,8 — 63,9% и 3,8 — 63,9% и 3,8 — 63,9% и 3 полиз-тиленовых пленок на шейной нашнике объяной ниткой ред-кине швом. Всерх мещочка после заколнения стертвываем в Тру-заколнения стертвываем в Тру-заколнения стертвываем в трувсхожесть (в зависимости от ре-жима стратификации) была

А. Г. ГИЛАНН, стрриний научный сотрудник Авербайджанского ивучно-исслевадства, виноградарства и субтропических культур

дового опыта по садоводтов и практиков сельского достижений науки и перехозяйства путем изучения вышение знаний специалиссадоводов. Задача их - поногодичные заочные курсы ститут усовершенствования ства [НТОСХ] имеется Инрбществе сельского хозяйчиституте организованы ского хозяйства. При этом наний специалистов сель При Научно-техническом 9

нами НТОСХ [ММС, лесхоз стоящих юридическими члеколходинков с образованибочих совхозов, лескозов совкоз и др.), а также раприятий и организаций, со ников учреждений, предзациями общества, ства, направляемых органипрактиков сельского хозяй среднее НТОСХ, имеющих высшее водства принимают членов На звочные курсы садо образование, работ-

письменные консультации. ный план, программы, мегодические указания, дает Институт высылает учеб

еж не ниже семи классов

ются знания. Удовлетвориписьменные контрольные оценку, возвращают на пешую неудовлетворительную четной. Работу, получивпринимают в качестве зательно выполненную работ На основании их оцениваработы по всем разделам Учащиеся представляют

контрольные работы по плана, он получает свиде всем разделам учебного тельство об окончании заочных мурсов по усовер шенствованию знаний. Когда учащийся выполнит

копия документа или справ. . став. должны быть приложены: заверенной анкеты. К кей основании заполнениой и На курсы оформляют на плата не возвращается. мистов сельского

УДК 634 . J?

ка с места работы. на об образовании и справ нтосх opra

зать, что деньги переводятхозяйства в Московской гока перевода следует укаского общества сельского правления Научно-техниче-No 70 037. На обороте бланродской конторе Госбанка щий счет водом в три срока на теку ресылается почтовым перестоимость учебных посоэту сумму включена также для членов НТОСХ, предбий. Плата за обучение педического члена писку из протокола реше-HOB HTOCX - 35 pyfinen. I лена 30 рублей; для нечле плата за обучение установ низиции НТОСХ, или юри ния рекомендующей Центрального

трольной работы третий — после пятой конветственно 11 и 13 рублей, грольной работы — соотрой - после третьей конобщества — 15 рублей, этостав — 14 рублей, нечлены поступлении: члены общеся на курсы садоводов. Первый взнос делают при

по каким-либо причинам от первого взноса. При отказе ле получения документов и дальнейшего прохождена учебного курса внесенная На курсы зачисляют пос-

шенствования знаний специ ната 3-Н. Институт усовер Орликов пер., д. 1/11, комсадоводов: Москва И-139 Адрес заочных курсов HREOX



ность удлинения сроке ареления яблок и уменьшения по-терь при этом. Хранили плоды, не, Кальвиль выращенные в Крыму, Грузии, Азербайджане и Болгарии, сор-тов: Ренет шампанский, Сары В Московском институте насинап, Розмарии белый, Симиранко, Мантуанер, ных условиях изучали возмож Плеханова и в производственснежный и кур-Джи

лостепенно повышели ее до  $0, +2, +4^\circ$ . Контроль — ябло- ки, вранившиеся при  $0, \pm 1^\circ$ , оти сохраняли зе при хрананин носительной влажности воздуха а перед выпуском в продажу —2—3°, —3—4°, —4—5°, —5—7 В разные годы температу-Партии яблок от 400 до 1500

гибели плодов. боким повреждениям и даже и три длительном хранении (8—10 пература неприемлема, так кан пература —3, —4° и даже —5° ного подмораживания при темкилограммов хранили в Однако на практике такая темплодов после непродолжительнавливают свойство которыв холодастайкие дильных камерах института. Нелесяцев) она приводит к глу-Сары синап, Джир Гаджи, ет шампанский — восста-KHXKBED copid

гу, сахара, органические кислодо нового урожая хороший ты. Микробиологические процессы, дыхание, активность нема постепенно охлаждают до гемпературы —2°. В плодех зацессы подавляются. внешний вид, вкус, вромат, влазамерзают и сохраняют почти которых ферментов, яблоки не медляются биохимические пропри котором плоды после съе-СТОЙКОСТЬЮ сортов с различной ргечественных яблок Наиболев благоприятным для оказался холодо-WMXBO MMMMK

тания в 1958—1959 годах и внесем в инструицию по кренению плодов, утвержденную 
приказом № 429 по Аминстерприказом № 429 по Министертвержден опытами Научио-ис-следовательского института торговли и общественного пиэтот режим кранения В производственных условиях

Вместе с там в работах до-цента С. Н. Бруева, опублико-цента С. 1957—1963 годах, предложен другой способ хранания тех же соргов яблок.



### YUK 634 - 1.563

ратуру дефростеции (размора-живания) 0, +2 за 2-3 недели до реализации.
В пректике принято считать до —7°. При такой температу-рв яблоки замерзают. Чтобы Наполеон, лучшвя температура, по эго мизиию, —3—4° с потельное хранение, за исключением сортов Антоновка обык-новением, Розмарии бельтё и нижением до -5-6° и даже сортов, закладываемых в прочастности, для плодов многих осстановить их в свежем виде мышленных складах на дли Н. Бруев предлегает темпе-

оптимальной температуру хра-нения яблок 0, ±1°. Чтобы прозаготовленную в совхозе «Вес хранили партию яблок (32 т) верить, какой режим лучше, в 1962 году поставлен опыт

на», Крымской области.
Плоды сортов Ремет шампан. ский, Розмарии белый, Цары синал и Ментуанер были улакокую бумагу и частично в про-масленную бумагу и стружку. ваны в стандартные ящики **Каждый плод завернут в тон** 

о) при —2° с понижением до —3°, в) при температуре 0, + 2°, в камерах поддерживали темохлаждением (наземный и за-٥,٥ ва: а) при температуре -3-Зы при температуре 0, ±1°, в три холодильные камеры Московского института народного хозяйства имени Г. В. Плехановянных склада с естественным соответствии с рекомендацияпературный режим в точном двух говарных вагонах, размес-Яблоки, поступившие на базу при —2° с понижением на хранение в дво дере-«Мосгорплодоовощ» I

В наземном складе у двери находились иблоки наиболее колодостойкого сорта Сары ск-He success 1,6 Merps of none noв конце декабря, температура нижалась до -2°, с середины нап. С наступлением морозов,

> штабаля яблоки подмерали, виизу на несколько дней до температуре внутри них достифевраля в двух нимних рядах внизу на несколько дней до 4—5°. С 20 января до конца

плодов, 6 апреля они были ре-ализованы: стандартные — 94%, нестандартные — 3,9%, температуры в марте яблоки восстановили свойства свежих нение плоды мело изменились. брак питания (загинешие) — 1,4%, откод — 0,7%. По сравению с поступившими на хра-При постепенном повышении

бумагу. Брак питания и отход всего 0,4%, плоды не были поот яблон, упакованных в стружзавернутые в промасленную реждены загаром в отличив Лучше сохранились яблоки

отклонением в сутки на 1-0,5 рая установлена при поступления по той же кондиции, коголоки не подмерзли. Неиболее С 20 декабря по 13 января она изменялась от 0 до —3°, но ябтвльно розную, постепенно поскладе поддерживали относилый — реализовали (4 янеаря нежные из них — Розмарии бе-В заземленном деревянном предварительного отепле-

не пять дкей. Внизу температура была ственно ниже на 0,5-1°, внутри на два дия, в марте до -4,5 до -4° на три дня и до -5 плодах только в январе она снижалась мерэли, кожице сморщилесь, тура понижалась шиеся в склада, где Mapre. тый цвет. Кристаллы льда Остальные плоды, находивсохраняла зеленоваго-жел-Температура в складе впреля была —1—3°, оставались до конца Внизу и у стен до -4°, за-COD1881-Tempepa-

зя было отпускать в торговую плодов достигала —2,1—2,3 — Замороженные плоды нельпредварительного

### смене температуры они тамие-ли и портились. Дефростация аблок при 0° также оказалась отепления, так как при быстрой

дого сорта поместили в хололя по 10 ящиков плодов кажнеприемлемой. Так, 18 февра-

Cagasi-ny-myio

/Sretxellockin

торые подвергались действию гемпературы — 5—6. был пресный вкус и слабый ния оказались у тах плодов, ковромат. Наибольшие повреждеудалось восстановить

яблоки только двух сортов

кривыя хранения яблок в камере № 2 Московского институ-



но нестандартными в день переборки, а через два-три дня их было больше. Мякоть пломи, особенно в местах нажи-мов. Более 50% яблок признадов разрыхлилась, в дельнейпохрылась коричнавыми пятиа-

шем загнивала. У всех плодов

дефростировались, но кожице две надели яблоки полностью дильную камеру при 0°. Черво

лись постеленно в течение меи верхних рядах штобеля. Эти плоды с самого начала находиступлания теплого наружного лись в складе и дефростировакоторые находились в средних

неп — и преимущественно те, Ренет шамленский и Сары

тура в складе повысилась с

ствие замерзания. У яблок сер-—2,5° до +8°, относительная влажность воздука — до 92—96%. В ящиках, которые стоята Мантуанер кожица осталась лой, пресного вкуса. морщинистой, ли внизу штабеля и у станы, 10—18% плодов погибло вследa MAKOTE

дов. У яблок сорта Ранет шам-Однако оставленные в скла-де перебранные плоды при +8-9° на пятый день почеряпобурание сердцевины. повреждения температур появились скрытые количество нестандартных пло-2—3 раза, до 30% увеличилось ными пятнами, а через две нежимов кожица покрылась темли товарный вид. В местах напанский от действия низких дели брак и отходы возросли в переборки внутранная

Мантуанер, храмившихся при —2—3° в холодильной камере института и сиятых с хранения (таблица). Все плоды сочные на 2,5 месяца поэме яблок сортов Розмарин белый Ренет шампанский, Сары синап Отличным оказалось качество

Плоды реализовали в день преборки — 28 и 29 апреля. PLIX-



## КАЧЕСТВО ЯБЛОК, ХРАНИВШИХСЯ ПРИ -2-40

		7 K	Качество подопытиых яблок, 13 мюля (%)	допытиы ымтыпод		Kavecta	o state	Качество жблок в контроле В мая (%)	Tpose,
COPT		стандарт- име	нестан- дартиме	бряк ши-	откоды	мет Стандария	местан- дартные	брак па- тания	откоды
онасленной бумаге	 _	2 <u>8</u>		52	<u>.</u>	22	S	. D	g I
умаге	 _	1 (a)	- C			12,7	15	1 22	9,5
ружне	_	-6	9 50	- 52	- %	द्ध । •	: 1	1	1
арин белый	_	2 9	3.7	- w	2	28	55		- 34
Paris Property of the	 	97,0	10.0	9	0,5	## CO	23	5	

ароматные, с гладкой блестя-щей кожицей, плотной консис-тенцией и карактерной для зравых плодов окраской, Кече-ство их было выше, чем плодов нап и Розмарии дившиеся при 0°, 8 мая. Яблоки сортов Сары сиповреждены так называемым SALADOW контроле, реализованных еще былы сыльно

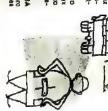
жблоки, которые хранили при температуре —2—3°, получили стве торгован РСФСР 9 июля системе). Анвлиз химического оценку 5 и 4,5 (по 5-балльной яблок почти не изменилась, со-COCTABA NOKASAN, 4TO BRANKHOCIL На дегустации в Министер

> держание органических кислот и сахаров было значительно выше, чем в контроле, и осося замораживанию при хранебенно в яблоках, подверпших-

гибли после дефростации к 13 июля. Причина — длительное воздействие температуры —3 дильной камере институтв при
—3 —4° и понижении на 25
дней до —4—5°, полностью по-Яблоки, хранившиеся в холо-В опытах прошлых лет при вне гнезда. Даже при постепенной дефростации в течение трах недель нам не удалось восстаювить качество свежих плодов , промерзание семенного

снежный, Серы турш, Шихидли яблоки сортов Кальвиль логичной температура погибапературы, приводящей к замо-раживанию плодов. Спедует также помнить, что предостеретеем практических работников от применения темнея, Розмарии белый, Ренет жана, Антоновка в случае подмеравия яблок их нужно размораживать только постапанно в том же помеще-WITHHEMODERATION O NEEDS

Московский инсплут народного козяйства именя Г. В. Плеканов A. KOYYPOBA





### О лежкости плодов в Крыму

Рис. 1. Груша Мадам Левавассер.

УДК 634 — 1.563

ВЕЛИЧИВАЮТСЯ площади под крымскими садами. Все новые и новые насаждения вступают в пору плодоношения. Тысячи тонн плодов отправляются
за пределы области, возрастают местные потребности в плодах, которые хранят
копхозы и совхозы в обычных плодохраниликопхозы и совхозы и сов

Плоды позднезимних сортов яблони и груши, способные к длительному хранению, наряду с плодами раннелетних сроков созревания удлиняют период потребления свежих плодов, приближая его к круглогодовому.

На Крымской помологической станции Всесоюзьного института растениеводства изучалипажкость плодов в небольшом хранлинце полуподвального типа. По мере съема в саду на стеллажи укладывали по 100—200 плодов каждого сорга. Окончание лежкости определяли по внешним изменениям — завяданию, позвлению подкожных пятен. На дегустациях отмечали изменение вкусовых качеств.

В биохимической лаборатории станции (Н. И. Шарова, Е. В. Глущенко) анализировали химический состав плодов различной степении созревания и изменения его при хранении. У яблок и груш зимних сортов сухих веществ, сахара и киспоты больше, чем у плодов осенних и летних сортов.

Почвенно-климатические условия Крыма

ственных плодов лучших южных сортов яблонии и груши. В годы, отличающиеся от обычных пониженным количаством активных температур, плоды некоторых позднезимних

благоприятны для выращивания высококаче-

ством активных температур, плоды некоторых поздкезимних сортов при хранении завядают, сморщиваются (груша Пасс-Краскотся (груша Пасс-Красма д а м Левавассер,

Рмс. 2. Груша Форель экмняя



Рис. 3. Коллекционный сал Крымской помологической станции.

яблоня Альфа и Абхазское). При повышенном количестве тепла, благоприятном для созревания плодов позднезимних сортов и накопления в их веществ, способствующих длительному хранению, ускоряется созревание осенних и раннезимних сортов, сокрание осенних и раннезимних сортов, сокрание осенних и раннезимних сортов, сокраниется их лежкость. По данным Н. Целуйко и Л. Полицук (1962 г.), в плодах широко распространенной в Крыму яблони зимних сортов Ренет шамланский, Пепин лондонский, Ренет орнаенский в засушливые годы нет крахмала, то всть плоды уже на дереве достигают потребительской зрелости.

К летним сортам обычно не предъявляют высоких гребований в отношении продолжительности храчения. Их реализуют непосредственно после съема с деревьев, главная их ценность состоит в раннам созревании. Но из петних сортов груши и яблони есть такив, которые можно хранить (яблоня Астраханское красное, Бессемянка мичуринская, Седли, Суйслепское хранятся 15—20 дней, Мальба, Чарльз Росс, Бельфлер-китайка 30—40 дней больше).

Среди осенних сортов есть замечательные не только по внешнему виду и вкусовым качествам, но и по лежкости. Это — Ренет золотой бленгеймский, Кандиль-китайка, Кинг Девид. Макинтош, Ренет Писгуда.

Самые ценные — зимние сорта, сохраниющиеся до эпреля—мая. Среди сортов, районированных в Крымской области, только плоды Сары синап и Ренет Симиренко лежат до мая и дольше.

Превосходный сорт Кальвилк, белый зимний, непревзойденный для культуры на карликовом подвое, мало распространен в Крыму из-за высокой требовательности к условиям произрастания. Выращенные на карбонатных почвах Крымской помологической станции на сильнорослом подвое плоды сохраняются до конца марта.

Вкусовые качества и лежкость сорта Банан зимний зависят от условий формирования и созревания плодов. В благоприятные годы плоды сохраняются до апреля, в засушливые до февраля. Предельный срок хранения райомированных сортов — Ренет шампанский, Пепин лондонский, Ренет орлеанский, Розмарин белый, Джонатан — конец февраля — начало марта.

Районированный по первой группе в южной и предгорной зонах как осенний сорт Ренет английский в коллекции Крымской помологической станции ведет себя как типичный зимиской сорт. Потребительская эрелость плодов наступает только в лежке, в конце ноября—на декабря, продолжительность хранения 6—7 месяцев, то есть до апреля — мая. Дегу-

стация плодов этого сорта урожая 1962 года, проведенная в конце апреля 1963 года, показала высокие товарные и вкусовые качества превосходного зимнего сорта.

В апреле—мае привлекают внимание крупные, красивые, выравненные яблоки сорта бойкен. Слишком плотная мякоть в процессе хранения становится мяткой, резкий жалый вкус приятным, винно-сладким. Потребительская зрелость плодов, снятых в сентябре, наступает в ноябре—декабре, в лежке они не върчуг, сохраняясь до поздней весны. Л. П. Симиренко характеризовал Бойкен как хороший промышленно-рыночный сорт, пригодный для кулинарии и особенно для сушки.

чивость к болезням и вредителям, длительную исключительно высокую урожайность, устойсамого широкого распространения в Крыму за требления в свежем виде весной и для переходно лежат до лета. Довольно сочные, нежих наступает в январе-феврале, они превослежкость плодов. Потребительская зрелость щение помологов и садоводов. Сорт достоен красивые тяжелые плоды его вызывают восхикассельский. Одинаковые, средней величины, станции замечательные результаты по ды сорта Ренет кассельский пригодны для поные, кисло-сладкие с желтоватой мякотью плопризнакам показал позднезимний сорт Ренет В коллекции Крымской помологической всем

Груша в мае — редкое явление для Крыма. Тем не менее в обычных плодохранилищах до лета сохраняются сорта: Тулуза, Анжуйская красавица, Деканка алансонская, Империал дуболистный, Пасс-Крассан, Оливье де-Серр. Сорт Анжуйская красавица скорее декоративный, чем потребительский. Весьма посредственного качества огромные красивые плоды могут быть использованы для переработки. Непревзойденная лежкость плодов, величина и красота достойны внимания селекционе-

Сорта Пасс-Крассан и Оливье де-Серр, так же как и другие, распространенные в Крыму, полностью проявляют лучшие качества только на карликовых подвоях.

Почти неизвестна в Крыму груша высокору в рожайного раннезимиего сорта Форель зимняя. Средней величины плоды, почти сплошь залитые темно-красным румянцем, можно потреблять с конца октября до февраля. У них нежная маслянистая очень вкусная мякоть. Следует широко испытать этот сорт в колхозах и совхозах Крымской области.

Е. А. ДУГАНОВА, кандыдат сельскохозяйственных наук

### Консервный завод в колхозе

М. И. БАБИЧ, кандидат экономических наук

колак выгодно во всех отношениях, особенно в коляйствах, располомен-Строительство и эксплуатация пе-Они выгодим и для колхозов, рес-

1962 ro

кание же затраты производства по нереработке плодов и опощей в 1962 году! Как в любом производст-

ве, значительный удельный вес в об-

положениях в пригородной з крупных городов. О консервном DECKESSYS. SOME TEROTO ROSSINCTES AND M NOTHA

специй составляют 16,3%.

земли. Аноголетине насаждения (са-ды, анноградники, орехоплодные, ягодинии) занимают 799 гектаров, из тур 563 гентара (плодоносящих 392). экономически мрепкое хозяйство. Земли его в 10 кипометрах от круп-кого индустриального центра Украиних семечковых и косточковых кульров, из них 7,5 тысячи — пахотной им — г. Запоромъя. В землепользова-нии хозяйства более 10 тысяч гектаравления, Запорожской области, — AKOTOOTDECHESOS, BLICOKODESENTOS H Колхоз «Запорожская Сечь» Черво-Тару и специи колхоз приобрета, ег чарез рабонную базу раблограф, союза. На толливо, съязонные Алга риалы, электроэмергию, текущий ремомит раскорительной парк и живе содержание загомобильное транстило доволние высокие — (0,1%, так как завод расколюжен в 12—(5) Общепрокаводственные и общехо-зяйственные рескоды — 2,3%, Всего зводских производственных раско-дов \$1,5 тысячи рублей. щих загратах занимает оплата труда. На оплату труда обслужнавющего персонала и цеховых рабочих придо-дилось 31.4% общих заграт, стои-мость сырья—37.8%. Стоимость километрах от сада.

вальных помещениях гранится гото-вая продукция. Завод имеют свою паросиловую установку. Воду полу-чает из магистрального водопровода; электроэнергно — ет внутриколхозсервных с четырьма автокпавами и другим необходимым оборудовани-ем. Заканчивается установка оборукооперативным организациям, на ной электросети. дования в двух сушильных камерах для отновой сушки плодов. В подвизнале были только соковый и засона своем консервном заводе. Первая родукция выработана в 1959 году Колхоз продвет вледы государству.

ние оборудования и инвентаря обош-лось колхозу в 39,7 тысячи рублей, но эти затраты были возмещены уже в 1960 году. Строительство завода, приобрете-

Основная продукция завода — яб-почный, виноградный, абрикосовый, коматный сопи. Поступающее из пе-реработку сыры с разгрузочной пло-щадки ленточным гранспортором по-дается в мойку барабанного типа. от-туда — в дробилку. Сих потом. от-жимают на трак гидралическия прессах. Строгое соблюдение техномогии переработии и условий хранеч мость реализовать соки первым сор-

чтобы увеличить поступлению деда транспортером из цеха подвется решено механизировать. Для этого сооружен накопительный бункор, ку-

мезга, а из бункера — в авгома-

в 1959 году из яблок выработано

продукции реализуют по мере необ-

MHOTOVETHMX RCANKARHNY

172,7 TACEMAN, POPOS COMS, R 1961 -97,5 THECRUM, POPOSES RINGGOS B STH
TOALS GAIT COOTESCETERMO -- 69,5 H
11,4 MENTHEDE C TENTEDES.

SHPASOTA HO B 1962 r. Thic. BAHOL

В прошлом году заход выпустил (в тыс. литров) : 50,2 — соков, 28,5 — компотов, 8,4 — слив маринован-



ных доходов колхоза от реализации продуктов рестемиеводства в 1962 го- ду на долю заводской продукции

заводское продукции

приходилось 6,6%.

завода работает в две смены. Всего занято 50 человак. Руководит гехник-

свзон переработки коллентия

немном году, правление колхоза пра-нимает меры к реализации продук-ции в год ее валусы. На краневие и деработку обычно оставта вино, не-много сскоть, сукоррупты и сольные овощи. Переводица; Зилас готовой Mandad 9 CESECTON MOCTO COCTABNA IANTPA CON B 17621.

## Как растут саженцы

Питомник Экспериментальной базы Всесоюзного ин-ститута растениеводства в г. Павловске, Ленинградской области, в течение многих лет, выращивает саженцы ябраспространенные. Мы выявили особенности роста этих распространенные в наших условиях. Приводим некоторые данлони 30-35 сортов, среди которых имеются навые, мело

ки легко кронируются, отличаются высокорослостью

шестой год посла посадки, отличаются корошей урожай ностью, слабо поражаются болезнами, относитально морозостойки. Плоды кругиые, отличного вкуса.

Приживаемость окулировок высокая (в среднем 90%). Однолатии приморослые, несколько утолщенияе, высотой 115—120 саитиметрав, иногда подмераеют. В нортой мальных условиях у саменцев формируется правильная крона с хорошими углами отхождения ветвей. Выход

утолщанные, часто образуют летние боновые побегы, зимой подмерзают. Кронируются летко, но при сильной образие образуется миого конкурентов. Углы откожде-Меявба. Приживаемость окулировок высокея — 92% Однолетки пряжорослые, высотой 130—140 сантиметров

При удовлетворительной перезимовке выход стандартных семенцев первого сорта 80—5%. Пюбимица Тарасенко. Сорт селекции ВИР, осеннего

сроха созревания, аступает в плодоношение на шестой седьмой год после поседки, зимостоек и устойчив к бопезням и вредителям. Плоды среднего размера, хоро-

Окулировки в питомнике приживаются хуже, чем у других описанных сортов. Однолетки среднерослые, сильно искривленные (сильнее, чем у сорта Антоможка обыкновенная), вследствие чего кронирование не

в питомнике окулировки корошо примиваются (в среднем за ряд лет примиваемость 91%). Однолетки приморостью, высотой 30—140 сантиметров. Подмеравния их не отмемелось даже в суровые зимы. Двухлетавния их не отмемелось даже в суровые зимы. Двухлетавния их не отмемелось даже в суровые зимы.

Выход саженцев первого сорта в среднем 80%.
Пашкевиче краснев. Сорт селекции ВИР, осеннего сро-ка созревания. Деревья начинают плодомосить на пятый

двухлеток первого сорув в зависимости от перезимов-ки однолеток 85-95%.

ния ветвей острые, крона загущенная.

Wero skyca.

ные по наиболее интереским сортам, вынисе. Старый русский урожайный сорт рамкоссы-наго срока ссоревания. В пору плодомошения вступает не пятый-шестой год после посадки. Плоды сроднего размера, хорошего втусе. Деревыя устойчивы против вредиталей и болваней, морозостойкие.

няя различные <del>приемы</del>, способствующие лучшей пере-зимовке (прищипывание однолеток и др.). M. H. AHNCHMOB

### садоводов-фотолюбителей BHMMCHMO

Редакция журнала "Cadosodemso"

обявляет конкурс на лучшую фоноэрафию. Участвовать в конкурсе призлашлются все фотолюбителя садоводы.
Желательно, чтобы на фотоэрафиях
была изображена работа передових садоводов и винеградарей, рабочие, колкознаки, звеновеми, бризадиры, парокомы, борющест за задние коллективов колжунистического пруда или завервавшие это почетное завин; учеба и отдых садоводы и викографарай, рабочие процессы в садоводстве и виноградарстве (обработка комеы) уход за деревьями, борьда с вредителями

жалагальных результатов. Углы отхождения ватвей боль-верей учесть сучьва понислая. Выход стендартных са-жение первого сорта незакачительни— всего 51%. Сельец. Требу (Парновский, или Рижский голубок).

Прибалтийский сорт осемнего сроке созравания. В пло-доношение аступает на пятый-шестой год посла посад-ки, высокоурожеви, среднезимостоек. Плоды очемь до-

хорошими углами отхождения сучьев (несколько боль-ще 45°). Выход стандариных саженцав первого сорта Приживаемость окулировок высокая — обычно 92%. Однолетки пряморослые, высотой 110—115 смитифтров, часто образуются летине побеги в зоне кроны. Подмерания их не отмечалось. Кроне формируется густая, с

после посадки. Урожаем, зимостоек, устойчив к вредитеаревания. Плодоносить начинает на шестой-седьмой год очень высокий — обычно 100%. Кордоновка. Сорт селекции ВИР, осеннего срока со-

лестия посвами, простоя престоя тестадине дам и болевнам, поды престоя хорошая. Однолетки пряприживаемость окулировок хорошая. Однолетки пряморослые, высотой 120—30 сантиметров, морозостойморослые, высотой 120—30 сантиметров, морозостойморослые, теста теста кроной и хорошими 
кив. Двухиетия рослые, с густой кроной и хорошими 
кив. Двухиетия рослые, с густой кроной и хорошими 
углами откождения с среднем 87%, 
шев первого сорта в среднем 87%, 
чев первого сорта в среднем 87%, 
узаки. Приживаемость окулировок часто недостаточузаки. Приживаемость окулировок часто недостаточно 
высокая — в среднем 75—80% однолетии пряморослые, токиме, как у сорта Коричное полосатов, высотой 110—120 сантиметров. Кек правило, многие из них —

слабого развития. льоого развития.
В кроне даухлеток формируется всего 3—5 ветвей.

часто кроны однобокие. Углы отхождения сучьев

меньше. Выход стандартных двуклеток первого сорта меньше. Выход стандартных двуклеток первого сорта низкий — в греднем 37%. В Невогодичем сорта выня, зимостовк, усточния к болезням и вреднелям. выпупата в пору плодоношения на шестой-седьмой год плоды греднего размера, хорошего вкуса. Приживаемость окулеровох высокоз — в среднем 91%. Одновети праморослые, высотой 120—130 сантиматра, невскомко уголщенные. Перванмовывают хорошем матра, невскомко уголщенные. Перванмовывают хорошем матра, невскомко уголщенные. Перванмовывают хорошем объем. В прамовам отимаются высокорослостью. Крона гус-

тая, с торошим соподчинениям ветвей. Выход стандартных саменцея парього сорга — 83%
Таким образом, саменцы яблюни соргов Вимнов, Невогоднее, Савкай Требу Кордоновки удовлетворяют всем
требовинам, шкоминисонодства. Однолетии соргов
Мальба и Пашменна красное наростаточно зимостойки,
но эти цинкъв оорга все ме надо резъикомаять, примен-

и болезиня, уборкі урожая и до.), Желателько, чковы фонксрафии были напечациям на лякциямі бумаге, размер чернобелых снямков 18×18 сантиметров, размер цевтных снямков — передовиков производется в новых районированных сортве плодових культур в еннограда — 24/30 сантиметров подотовть подпись к снямку прося подотовть подпись на опдельном лиття бумага, обеледует указать название бумага, обеледили указать название бумага, обеледили указать название пробрежен указать название профрежен указать название профрежен указать название профрежен указать название профрежен имость одного целящую продукация указать на променные процения профремента обращения операциями променты по образа на профремента по образа

Фотосканка коммайте по вдресу: Москва И-139, Оранков Мр. Чт. редакция журкала "Содоводине".



Рис. 1. Запрессовка шлалерных столбов приспособлением УЗС-IA.

Рис. 2. Колка ям под якорные стоябы машниой УРВ-1,5 (КРК-ы),

Молдавская машиноиспытательная станция (МИС) в 1962 году проделала большую работу по комплексной механизации виноградартства. В опытном хозяйстве МИС почти полностью механизирована закладка новых насаждений винограда и значительно повышена стелень механизации работ по обработке почвы в плодоносящих виноградииках, уборке и гранспортировке урожая.

ния и натяжения шпалерной проволоки МШП-6 ние УЗС-ІА, ямокопатель УРВ-1,5 (КРК-60) для лебедку ручную натяжную ЛРН-1. рытья ям под якоря, машину для разматыва-АПВ-10-2, ручные гидробуры, приспособлешины: плантажные плуги ПП-50ПГ и ППН-50 разбрасыватели, грейдеры и другие. Кроме чики грейферные ПГ-0,5Д, прицепы, навозос трактором С-100, бульдозеры Д-271, погрузтого, мы внедрили в производство новые маэто корчеватели-собиратели Д-210Г в агрегате дений включает машины, которые уже широко используют в колхозах и совхозах республики; Комплекс машин для закладки новых насажпосадочный виноградниковый

Подъем плантажа плугом ПП-50ПГ в агрегате с грактором С-100, оборудованным гидросистемой, позволил снизить заграты труда на 45%, так как гидроуправление плугом заменило прицепщика и сакономило 6 человеко-часов на каждом гектаре. Производительность датакого агрегате 1,4 гектара за 10-часовой рабочий демь.

Еще больший экономический эффект дал плуг плантажный навесной ППН-5О в агрегате с трактором С-100, оборудованный трехточенной гидронавесной системой. Производительность такого агрегата достигла 1,9 гектара за 10-часовой рабочий день, затраты труда составили 13 рублей в колеек. Хорошая маневренность этого плуга дает возможность истеренность этого плуга и пределать плуга дает возможность истеренность этого плуга и пределать пре

## КОМПЛЕКСНАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ

П. П. ХМЕЛЕВ, директор Молдавской машиноиспытательной станции

пользовать его на склонах, участках с короткими гонами, а также для подготовки почвы на небольших участках под школку.

Плантаж выравнивали грейдерами, угольниками и шлейф-волокушками, изготовленными силами; затраты труда сиизили до двух человеко-часов на гектар.

Клетки под посадку разбивали с помощью культиватора КРН-4,2 в агрегате с тракгором КД-35 или Т-5ОВ. В этом случае на культиваторе оставляли только три секции рабочих органов, расставляя их поочередно на ширину междурядий (2—2,5 м) и между кустами (1,5—1,75 м); двяжение агрегата в двух направлениях давало перекрестные борозды, где точки пересечений служили местами для посадки сежменцев.

Саженцы сажали при помощи ручных и механических гидробуров. Ручные гидробуры в ботали в агрегате с трактором ДТ-54, а опрыскиватель ОКП-15 использовали как емкость для воды и создания напора. Затраты труда при посадке этим агрегатом составили 56 человеко-часов на гектар, прямые издержки 15 рублей 43 копейки. Производительность труда увеличилась в 6—7 раз и составила около 3 гектаров в смену.

На ровных участках до 4° крутизны применяли агрегат механических гидробуров АПВ-10-2, что позволило снизить автраты трудаеще в 1,5 раза, освободить от тяжелого ручного труда бурильщиков и этим самым сократить прямые затраты на 25 %. Производительность агрегата также около 3 гектаров в смену.

Посадочный материал подосовии смету. Носадочный материал подосовии смеходным шасси ДВСШ-16 или автомашиной ГАЗ-93, а воду — автожижеразбрасывателем и заправочной емкостью ТЗВ.

## СНИЖАЕТ ЗАТРАТЫ

рис. 3. Передвижной заправочный агрегат AПР «Темп».

УДК 634.8: 631.3

Шпалерные столбы целесообразнее всего подвозить самоходным шасси ДВСШ-16 (оно проходит в междурядьях и обеспечивает развороты с малым радиусом); им можно развозить по участку якоря, проволоку и другие вспомогательные материалы.

В производственных условиях шпаперные столбы запрессовывают приспособлением УЗС-IA (рис. 1), агретагируемым с тракторами типа «беларусь». Производительность труда увеличилась в 3,4 раза по сравнению с производительностью при ручном труда (без учета предварительной колки ям. под столбы). Прямые затраты симжены на 36,4%. За 7-часовой рабочий день агрегат, обслуживаемый одним трактористом и двумя рабочими, запрессовывает 500—600 железобетонных столбов.

веко-часа на гектар. Однако при работе этой машины с трактором снизить затраты при условии поставки волоки позволило бы еще в большей степени МШП-6. Механизированное разматывание прошпалерную проволоку разматывали машиной ДТ-20 затраты труда сократились до 24,3 челочи погонных метров за час сменного времени. час чистой работы составляет только 3,07 тысята вместо 15,5 тысячи погонных метров за тывается, поэтому производительность агрега-При разматывании бухт проволока часто спумышленностью правильно намотанных На виноградниках опытного хозяйства МИС бухт npo-

Натяжение шпалерной проволоки лебедкой ЛРН-1 позволило довести затраты труда до 25,2 человеко-часа на гектар, в то время как вручную затрачивали 46,3 человеко-часа.

Данные об использовании комплекса машин для подъема плантажа, посадки саженцев, за-

прессовки столбов, разматывания и натяжения шпалерной проволоки показали, что затраты труда не превышают 23°,9 человеко-часа и 356 рублей 10 колеек на гектар; при закладке ручным способом (за исключением подъема плантажа) — соответственно 752 человекочаса и 502 рубля 90 колеек.

Таким образом, экономия на каждый гектар составила 512,1 человеко-часа и 146 рублей 80 колеек.

В опытном хозяйстве МИС плуг-рыхлитель виноградниковый навесной ПРВН-2,5A, агрегатируемый с трактором Т-5ОВ или КД-35, выполняет вспашку всвал (полуотирытие кустов), культивацию, сплошное рыхление (иизелевание), глубокое рыхление с внесением минеральных удобрений и укрытие виноградных кустов на зиму.

Позоподборщик ЛНВ-1,5 с трактором ДТ-20 собирает и вывозит из междурядий обрезанную позу; это дало возможность снизить затраты труда на 43% по сравнению с выполнением этой работы боронами «Зигзаг» на коной тяге.

Ямы под якорные столбы, которые необходимо заменить, колали машиной уРВ-1,5 (рис. 2). Шпалерную проволоку натягивали лебедкой ручной натяжной ЛРН-1. Затраты труда на ремонт шпалеры с применением этих механизмов составляют 9,4 человеко-часе на гектар, прямые издержки (зарплата) — 5 рублей 68 колеек.

Для опрыскивания виноградных насаждений против вредителей и болезней применяли опрыскиватели ОВ-ЗА и малогабаритные мелко- капельные навесные ОВНП-2 «Заря»,

Производительность опрыскивателя ОВ-ЗА в эгрегате с трактором 1-508 (1%-ный раствор) составила 9—10 гектаров в смену, ОВНП-2 страктором ДТ-20 (1—2%-ный раствор)—6—7 гектаров.

Опрыскиватели обслуживали стационарная заправочная станция СЗС-10 и передвижной



Рис. 4. Машина УГ-50 для обновления плантажа и глубокого виссения удобрений.

полнительную емкость АПР-2 этого передвижли рабочие растворы бордоской жидкости. Доагрегат АПР «Темп» (рис. 3), в которых готовиственно на месте их работы. возки и заправки опрыскивателей непосредного агрегата использовали также для пере-

воров ядохимикатов способствует значительщего персонала и снижению себестоимости ному улучшению условий труда обслуживаюэтих расот. Механизация приготовления рабочих раст-

взвешивает его и погружает в транспортные нометаллическими кузовами, которые загрунако, чтобы сократить затраты и уменьшить сбор урожая технических (винных) сортов, одровки) 381 человеко-час. Манее На сбор винограда столовых сортов при урожае 125 центнеров с гектара затрачивают жали с помощью агрегата виноградникового машины, оборудованные специальными цельку винограда. Для этого использовали автопотери урожая, внедрили бастарную перевоз-KOBKE Агрегат вывозит виноград из междурядий, его обслуживают гракторист и двое рабочих транспортного АВТ-500 с трактором ДТ-20; (без учета выноса из рядов, сортировки, упасредства. взвешивания, погрузки и транспортитрудовмок

издержки снижены на 59,8%. Кроме того, сокращается время, затрачиваемое на разгрузку ют 2 человеко-часа, а вручную — 7,2. Прямые АВТ-500 затраты на тонну винограда составлямашин в пунктах переработки, и отпадает не-При выполнении этих опереций агрегатом

второй — с другой. Производительность ма-2 года: в первый — с одной стороны ряда, во виноградника эту работу нужно проводить в автопогрузчиком АП-4003. На одном участке гружали грейферным погрузником ПГ-0,5 или (рис. 4) в агрегате с трактором Т-50В или КДсение удобрений выполняли машиной УГ-50 обходимость иметь подсобных рабочих. 35. Бункера машины емкостью 1,5 тонны Обновление плантажа в междурядьях и вне-

> ра в смену шины с трактором Т-50В составляет 3,2 гекта-

> > УДК 634.8 : 631.525 (471.312)

Тульский госсортоучасток по испы

эгодных

имости удобрений, их подготовки, погрузки в машину и перевозки к месту внесения). составили 20 рублей 20 копевк (с учетом сточеловеко-часа на гектар; прямые издержки возможность снизить затраты труда до

риалов, в напряженный период было органив зоне размещения виноградников был оргамастерской, зовано дежурство передвижной ремонтной техника и запас горючего и смазочного матенизован полевой стан, на котором находились поддержания их в работоспособном состоянии Для повышения производительности машин, обслуживаемой слесарем-на-

хозяйствами республики (таблица) изводство винограда по сравнению с другими резко снизить затраты груда и удешевить проградниками на Молдавской МИС позволило шин и тракторов на работах по уходу за вино-Высохопроизводительное использование ма-

ЗАТРАТЫ ТРУДА И СРЕДСТВ ЯРИ РАЗНОЙ СТЕПЕНИ **МЕХАНИЗАЦИН** 

Технические (виняме) сорта « «	Хезийство
222	Урожай с 1 гл (ц)
4,8	Примые затраты на центиер вн- нограда (руб.)
25,9	Затраты труда на центнер вино- града (челчас)

Из таблицы видно, что внедрение комплекса машин на Молдавской МИС двет возможесть значительно снизить себестоимость виратами ручного труда и прямых затрат, нограда. ность выращивать виноград с меньшими зат-

и других сельскохозяйственных продуктов венель для ивеличения производства верна нользуйте богатые возможности поливных растиряйте орошаемые земли, лучше ис-Труженики сельского ховяйства! Всемерно

A KICC F SA

овшене Великой Октябрьской социалистической

Обновление плантажа этой машиной

суглинок. Сумма тепла (активных тем-ператур), по многолетним данным,— 2100—2200°. культур ресположен на 15 километров севернее Тулы. Почвы — средний танию сортов плодовых и

### Виноград

Агротехнику культуры викограда изучаем с 1957 года, то есть одно-врамению с испытаннем сортов. За это время лето 1962 года (по погодным и самым строгим в конкурсном ным условиям) было неблагоприят

### севернее TYRE

стойкости и другим показателям. винограда по холодостойкости, зимоиспытании и отборе лучших сортог

ним относятся: Башкирский ранний, Башкирский черный, Севарный, Соловева 38, № 79 и № 52. данные, полученные в 1962 году, позволяют выделить сорта, которые ивов лего и зиму 1962/63 года. орошо перемесли холодное, дожд-

Школку закладываем весной

один верхний глазок. Хорошив саженцы получаем и при ны. Сажавм их под углом не более 40°, оставляя на поверхности почаы достаточном програме почаы, не поз-днае 10 мая. Перед посадкой три дня кая мижними концами на 2/3 нх чаранки выдерживаем в воде, опус-

скороспелый, логическим свойствам ды по хозяйственной ценности и биосорта Жемчуг В другие, более благоприятиые, го-Мадлон

э сантиметров.

вревших лов и от лучших кустов по урожайности, кечеству ягод и другим ценным признакам. Длина черенготавливаем осенью с хорошо высводятся и следующему. Черенки зашколки и виноградинк

цен от холодных ветров, Готовим траншен глубиной 30-35 сантиматсолицем, хорошо прогреваем и защи-Учесток, отводимый под школку и виноградник, должен быть освещен ка 30 сантиметров (с 3-4 глазками) шириной 40-50, которые на

после предварительной закалки лоз (при температура не ниже минус 5°)

После предварительной закалки вредной в этих условиях.

На зиму виноградники укрываем

их укладываем вдоль рядов, пришпи-

виниридна по-таму (не глубже 40 см); глубина по-садии саженцев 25—30 сентиматров.

солнце водой, рыхление почны эременный полив подогретой иг сантиметров и засыпаем торфом ренки на расстоянии в ряду 12-15

уничтожение сорняков.

Виноградники закладываем по плам

перегноя и земли. ngr.

горизонтальной посадка черенков. На подготовленную подушку насыпаем горф слови 1 свитиметр, кладем че-

Саба, Куйбышевский Анжевин и ОТЛИЧИЛИСЬ

Основные особанности агротехники насаждений

25-30 сантиметров засыпаем смесью

области при соблюдении вод о том, что в условиях Тульской гания дают основание сделать вы навозом или органичаским материа сантиметров. Снег, если нужно, также используем для укрытия. В случае хвоей, а затем землей слоем до 20 5° иусты укрываем дополнительно пиваем и закрываем сначела влово всснежной зимы и морозов Шестилетние данные сортокспы

Заведующий Тульским сортоучастком Тульская область, п/о Хомяково сорта винограда будут расти и давать хорошие урожан.

танной нами агротехники некоторые

В ИНСКУПЛИН ВСЕСОМНОГО ИВУМНО-КСИВОВИТЬ-КЕКОВОВИТЬ ИНСКИТУЛЬ ЗАЩИТЫ ВЕТЕВИЙ (поселок Лазарський, Краснодарского Край) разрбогия негод билоогической борьбы с пручистым краецом, бтог радитель пораждет викоград и цитрусовые куль-туры. Более 1,5 милляона жуков-краптолемусов выпусткля работники инсектарыя. На синике: старший научный сотружник инсектария М. В. Памьшин и лаборантка Ці. Т. Туова за работой



произрастающих на Сухумской опытной станции субтроного ростового вещества — НРВ) на урожайность и не-которые физиологичаские процессы изучали на 11-летпических культур Всесоюзного института растемиеводних деревьях широколистной формы мандарина Уншиу Влижние стимуляторов рость (гиббереллина и нефтя

Почва опытного участка аллювиальная, суглинистая, кислотность — 5,2, плодородность средная, агротежника — принятая в агроправилах. Лего 1962 года было засушливым (осважов выпало в два раза меньше, чем 1961 rogy).

роста были заложены в 1961—1963 годах в чатырех ва-риантак: опрыскивание 0,01%-ным водным раствором гиббарраллина (1); комбизированным Опыты с внекорневыми подкормками стимуляторами

раствором — 0,01% гиббереллина и 1% бордоской жидкости (2); 0,01%-(4); опрыскивание водой бинированным раствором — 0,03% НРВ и 0,5—1% бордоской жидкости каждом варианте было по 5 деконтроль.

Во всех вариантах деревья опрыс-кивали: в 1961 году — два раза: во время цветения и через 12--15 джей ду — за 20—25 дней до цветения. после цветения; в 1962 году — через 12-15 дней после цветения; в 1963 го-

> качество плодов и физиологическия процессы (измене-ние фенофаз и ростовых процессов, фотосинтез, дыже-ние, соотношение фотосинтеза и дыжения, фосфорный В опытах изучали особенности действия гиббереллина НРВ не урожейность, периодичность плодоношення,

дов со всех опытных деревьев. лице. Урожай устанавливали ежегодным подсчетом плообмен и др.ј. Данные об урожайности мандарина приводены в таб

ность плодоношения сглеживается; урожей в среднем на 11—25% выше, чем в контроле. Водиній раствор НРВ (вермент 3) влияет отрицательно; здесь урожей на 20% (вермент 3) влияет отрицательно; здесь урожей на 20% ниже по сравнению с контролем. Из теблицы видно, что в вериентях 1, 2, 4 периодич-

влияние тиббереллина на урожаяность

у Контраль	Вариант	
18.4 20.0 15.3 18.3	средний урожий с дерева (иг)	1961 7
00 48 E E	% к монтро-	7
8 I 5 I 5 I 5 I 5 I 5 I 5 I 5 I 5 I 5 I	средний урожай с дерева (кг)	1962 F.
126 127 128 100	000 × 000 ×	-
22007 24000	урожай с дерева (кг)	В среднем за 2 года
00 E 80 E E	жантро- жан	од ж
8,1 11,5 8,3 14,7	1961 r.	34.89
0.534,	1962 г.	Полезной завязи (%)

физиологические процессы изучали в двух повтор

ностях. да Сід, а дыхание листьев — в колонках Нилова. фотосинтетическую деятельность листьев изучали ме-здом Заланского (1956) в токе радифактивного углеро-

ство СО2, выделенного при дыхании лением поглощенного СО2 при фотосинтезе не количе Соотношение фотосинтеза и дыхания определяли де-

энергетическим потвициалом. Часть этой энергии испольчасть солначной экергии в процессе фотосинтеза не ис-пользуется для оссимиляции CO<sub>21</sub> в превращается в адеского фотофосфорилирования, при которой большая этом случае можно предполагать, что водный раствор СО2 и ослаблением процесса дъхания; в варианте і глубокими качественными изменениями в энергетис растений, так как у них интенсивность ассимиляции СО2 ли более продуктивно, чем в контроле. Более показывают, что в вариантах 1, 2 и 4 процессы протекадинамике и соотношении с дыханием в течение года зуется для биологических функций клеток, а остальнозинтрифосфат — АТФ, обладающий очень высоким гиббереллина способствует интенсификации и особенно дыхания была намного ниже контроля. В продуктивность обмене веществ в вериентех 2 и 4 обусная — остается в законсервированной форме для дальповливается повышенной интенсивностью ассимиляции Полученные денные о дневном ходе фотосинтезе, его -онигинт

> найшего усвоения. В вернала 3 ворный раствор РАВ на способствует ин количествениции, ин камествениции каментальный вешеств, что обусповливает боляе инэкую урожанность по сременно меподтном.

поглотили намного меньше, чем молодые летом; это свидательствует о большой потребности молодых висностью растений, а также их вегетативным ростом. корреляция (соотношение, взаимозависимость) количеством поглощенного листьями раз и ) тыв в фосфоре. В наших опытак наблюдалась прямая удельная радиоантивность раствора 5 микрокори з му-лилитре. Не свету и в темноте сторые листья (май) раз го раствора двузамещенного фосфата на свету и в там щения радиоактивного р ноте параплельно. Длительность экспозиции один Фосфорный обмен изучали по интенсивности могар черешками листьев из слебу-

Таким образом, однократное опрыскивание мандари-на Уншну до цветения 0,01% жым водным раствором гиббараллина и комбинированиями растворами (0,13% гиббараллина с 1% бордоской жидиости и 0,03% НРВ с 1% бордоской жидкости) способствовали повышению ческого баланса растений и гармоничности процессов роста и плодоношения; это не наблюдали при оприскивании растений 0,01%-ным водным растеопродуктивности обмена веществ, улучшению энергети-

раствором НРВ с бордоской жидкостью (варнант 4). Преимущество этого варианта — низкая стоимость НРВ в то же время на требуется дополнительной зетраты грудя, так как этот препарат можно применять одновремению с опрыскиванием деравьев против грибных забомению с опрыскиванием деравьев против грибных забомению с эффект имеем при опрыскивани<mark>и к</mark>омбинированным раствором НРВ с бордоской жидкостью (вариант 4). певаний (апрель). Повышение урожайности растений и экономический

### КУЛЬТУРА ТРОПИКОВ



### **КЛУБНИЧНОЕ**

УДК 634.74

израстиют в диком виде. Тималаев; там, в также в Китайской Народной Республике деревья пропобережье Кавказа его завезли из той до 8 метров. На Черноморское pitata) из семейства дерновых (Corna-Клубничное дерево (Супохуюл са-

Киубинчное дерево хорошо растот и развивается, обильно цветот и плодоносит в субтропической зоне Аджарин Грузинкоб ССР. В более хоподных местка побервиль, где морозы достигают 3° и более, растения тья и молодые побеги. туре минус 5—7° повреждаются лисвымерзают до корня, а при темпера-

тивные (вечнозеленые листыя, кра-сявые цветки и крупные плоды). Лиму растения используют как декора-Плод — кестанка, образующая крупное, шаровидное, мясистое соплодне красного цвета. Плоды съедобиме, но мало питательные, поэто-

> минают клубимку. красквы и по внешнему виду созрежают в начале октября. весной следующего года с появлеконце моня — качале мюля, бережье в Батуми деревья цветут в ной до 12 сантиметров, опадают они стья супротивные, эллиптические, дль-

Merpa. штамба у кориевой шейки 3 сантидостигают 2 метров и более, диаметр 10 сантиметров, на четвертый — они осенью на грядки в питомнике, где вскожесть их болье 30%, В первый субтропиках семена можно высевать жут с вызревших однолетиях побегов семенями и черенками; черенки октябре — ноябре. В советских Клубинчное дерево D83 MMOXAMI

вых, аллейных и одиночных посадках маза это растение заслуживает более широкого использования в группо-На Черкоморском побережье Кав-

А. Б. МАТИНЯН, научный сотрудник батумского ботанического сада

г. Батуми, п/о Махиджаури, Зеленый мыв

### ГРЕЦКИЙ ОРЕХ СОРТА ИДЕАЛ

ской области. селеник Сайлык, Верхнечирчикского района, Ташкент Выделен в 1947 году в

жая собраны в грозди до этом плоды второго уропервой декаде ноября. При третьей Съемная эрелость плодов 6 метров. Оно способно да-23 штук вместе. второго — в октябре nepsoro ypowas nacrynaer s вать два урожая в год. Дерево высотой не более декада сентября,

Формы, размером 31 х 30 х плоско-округлой

/збекской ССР

" Смотрите третью страницу

выражены, вершина слегка х 31 миллиметр, плечи ясно ла (по 5-баляьной системе) стационная оценка 4,6 балсладковатого граммов. Ядро маслянистое, ступающий, средний вес 10 лое, шов узкий и слабо выоттянута, основание округ-50,8% x secy opexa, жирахорошо отделяется виуса, дегу-

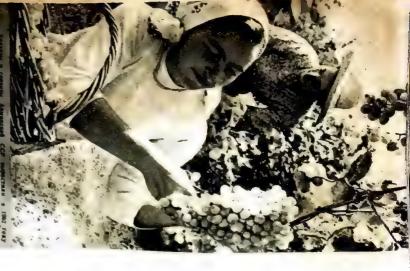
ру плодоношенкя; привитые расте, сеянцы — двухлет HOMEST каженцы в однолетием воз-Дерево характеризуется урожайностью зимостойко-

с. с. КАЛМЫНОВ

кандидат биологических наук, старший научный со-трудник бостандынской се-лекционной станции горно-го садоводства и виноградар-ства

стью. Сорт районирован Сорт рано вступает в по-**АЗЕРБАНДНІАНСКАП** (ALLINATIONT) 2/0 граммов, созревают в середине октября, хранятся 2—3 месяца. Соктяриятного жисло-сладного вкуса, со-вержит сахара 13,1—15,5%, мислоты — 1,2—2,4, дубиль-мыт веществ — 0,12—0,3%. и больше. Куст сильнорослый, рас хидистый. Урожай с куст Один из лучших и наибо-лее распространенных ме-стимх азорбайджансках copros. OA COKE COCTARAGE

достаток плодов: .... крупиме свмена вино с семенами д



### Внимания местные

УДК 631.52: 634 П

ров над уровнем моря, верхняя (Тетри-Циеро, Дманиси) — 1140—1250 метров. ет Болинсский и Тетрицкаройский районы, которые заик-(Болинси, Маривули) находится на высоте 400-530 метмают Нимие-Карталинскую равинну и восточную часть Джавататского плоскогорья. Низменная часть зоны Зона Триалетского пригорья Грузинской ССР вилюче

Самый толодный месяц — январы (температура симже-ется до мниус 25). Лего жаркое, с сарадины ноля до второй половины августа температура срадием (18— 24,3°, максимальная — 32°; в вететационный пермод сорадия температура (2,3—16,5°). с географическим положением и рельефом местности емпературный режим зоны иеодинаков, что связано

щадь плодовых садов в зоне составляла 4200 гентеров. в том числе в колхова 1700. В садах колховов и совхозов произрастают в основном авропайские сорга, мест-ные же — на приусадабных участкая. По почвенным и REGROUP COMMUNICATION A ROCTORKOWN KINETYD. для промышленного производства высокомачественных ропейским сортам. На 1 января 1963 года общая плоклиматическим условиям эта зона наиболае подгодящая гическим и хозвиственным похазателям на уступают вы плодовых культур. Плоды большинства из них по биолопозвиства, так как встрачается много местных сортов Плодоводство здась — старайшая отрасль сальского

вимостойгость, устойнивость и факторам вившивй среды ствениь свойства, прогождение фенологических феа. робиологические, кимические, технологические и козяй-Мы изучили местиме сорта яблок и установили их ег-

ли в колодильнике новления длигельности пежки плодов и протеквощих в инх бирхимических процессов яблоки 27 сортов креин-Местные сорте яблок в основном зимине. Для уста-

т в и и и е предидени вемерка солоса да 4. Эчина. при работ. На переднем веем дучава сборщица Калария

Tors L. HEMPITA (Serenperson TACC)

тивныя сеянцев. Приводим описание 4 из ник В результеге изучения выделили 5 неиболее перспек

## достойны

0,8, дубильных и кресящих веществ - 0,11% грубая, с подкожными точками. Мякоть беловето-зеле-ная, твердой комсистенции, следкая, с недостаточной киспотностью и следым врометом. В пледая содержится сухих веществ 14,3%, общего сехере довольно узкая и глубокая. Кожица толстая, плотивя роме покрыты полосеми теммо-красной окраски, сред-мий вес — 133 грамма. Плодоможка короткая, ворожка 10,8, XMCROTH -

описан в 1961 году. 13-летнее дерево имеет высоту 4,3

най валичины элингообразной формы.
Поды гдлинани-округана, гражныя, с подкожными балыми тритами, средний вас.—162 гражна Плодонож ка удлинания, ворожка довольно глубокая. Кожина среднай тольном подотная, колонивно-жалгая, на солонами с Макоть белея, зеринствя, слетке кислея, при хранетии повышаются сегеристость и аромет. Яблоки высокожеapparatus a aparament somerts - 0,12%. чественные с горошим нежным вкусом. Содержет сутат веществ 16,4%, общего сагара — 12,9, каслоти — 0,8 меной стороне желтовато-прасмея, изредка pozoses

Съемне прелость плодов настреет в средник настей сентября, погребительская — через В—10 дней после сборе, яблоки пренспортябельны, гренятся до эгреля

Сея и ец. № 5 выявлен в селе Гантиади и описан в 1960 году. 20-летиее дерево имеет высоту 8 метров, с раскидистой кроной, штамб высокий, Однолетине побеки короткие, темно-коричневой окрески. Листья крупги сильно опушенные с короткими междоузлиями; поч-

Плоды с чуть плоским основанием, на солнечной сто-

Одмолетние побети с коротилки междоузлиями. Росто-вые почки крупиче, плодовые — плоские. Лестья среддоношением. Кроне нашеобразной округлой формы

Дераво зимостойкое, засухоустойнивое и малограбова-тельное к окружающей среде. Се янец не 7 выязант в селе Джорджившвили и описан в 1959 году. Дерево высотой 7 метров с широко

ные, эллипсообразной формы.

Съвиная эрелость наступает в конце сентября. Свянац № 10 выявлен в селе Диординацияня

Характеризуется высоким урожеем и регулярным пло

белая с запеными волокнами, плотивя, крутнозернистая, кисло-сладкая, с приятным ароматом, Плоди содержат сухих веществ 12,2%, общего сахаре — 6,1, кислоты— 0,2, дубильных и красящих веществ — 0,25%. плотная, желтовато-красная, с бельми подкожными той-ками, на солнечной стороне красная. Мякоть желтоватоостренным концом. Однолетние лобеги тонкие и длиниме, тамко-коричив-вой окраски. Листья крупиме яйцеобразной формы с зараскидистой округлой кроной, с редким ветвлением Плоды округлые, средний вес — 107 граммов. Кожица

лые, развиваются на кольчатках и кольецеобразных вет-ках. Листья крупкые, темно-зеленые, с блестящей поне онтября, они хранятся до июни. С в и е ц. № 9 выявлен в селе Хачини и описан в 1939 году. 26-летиее дерево высотой 6 метров с широ-кой пирамидальной ироной хорощо приспособлено к вившини условиям. Однолетине побеги средней толши-ны, с короткими междоузлиями. Плодовые пачки круг-

ини становится заринстой, а сахаристость и вромет повышаются. Плоды содержат сухиз веществ 12,6%, общего сахаре — 9,4, инслоты — 0,9, дубильных и кресяция весреднего размера. Кожица гладкая, слатка жирмая, свет-по-красная с красными полосками. Мяжоть белая, слад-Плоды округло-плоской формы, основание круглов, средний вес — 200—220 граммов. Чашечка закрытая, ковато-кислая, с незивнительным вроматом, при краме верхностью, нижняя сторона опушена.

сую бценку как в сважем виде, так и в компотек и ма-Плоды этих селицее получили хорошую дегустацион-

окулировано насколько сот селицая. Выращанивыми Сеямы регулярно плодоносят, эммостойни, эесукоусканцани завожня маточные насеждения для дальней инй с высоким процентом вызоде товерной продужини.
В 1960 году в Тбилисском госплодопитомнике было за-

у. маясурадзе, иладший парчинй сетрудии Грузинского научно-иссле-довательского шеститута пищавой провышлевциости

### рт и парша

И. В. Минурии придавая больно-вилине сапанции в повышении тейнивени възрания и вгодина ктемия и белезици и вредителяли. 1954-1962 FORM MM H3Y48MM FO в изпад селекциония ве-ральских сертев и подвоек ие-в лителинна Свердноский HOLEN R CTR

годов на Срадиви Уране были дождпизыми и неключитально благоприытко разделимсь за ставані устойиня парши. Соряв и водаем яблони тимми для массового распростране нести к этой болезые Вететационные париоды 1960—1962

шей, в результите сахиди плото раз-веались и реке препращами рост. Одновремения с сахимами ити форм ная высевами самом правед подход-лице сортов саленции П. А. Дибробили очет сильне перамени парсибирии — Янстът и молодью побеги на — селицев Ранети пурауровой и У стандартных педавав нашей то-

> ния совершение не поражались. Они горошо развеванись и были и 3—4 горошо развеванись и были и 3—4 разветания вынатом прупровод, ИЗ севицев Мощной былю порежене около 25%. Эти растания были мене около 25%. Эти растания были геропо, как и сезицы Сливки. Остальные, здоровые, росли так же угнетены и резио отстали в росте. ва — Сметк и Мощной. Лишь у еди-ничних селицев Списки листья были поражелы паршой; в основном расте-

вполне зищестойкие урожайные ра-TORRESTAGE сертов в гибридном 24-летине маточные дерезыя этих собай сильноросиме

кой, вес их 12—16 граммов. Учетывая высокую устойчивость этих подвойных соргов и их сехицая

К из раздинениемию окулюриваний для лагладии маточнение в пледанитель-никах области. Выреждением системды Спиван и мощамий твоже оказались высокоустой вывыми и этой бользык napus, au c 1940 raga spectyman

етерия и нових соргов вблоки Сред-AFFERSTHEE CHESHASS PARS Изучех устайшиваеть и парше одно-

 Полоно устойчения серте [селендият П. м. Диброва]: Верендатисстав. Истена. Измендария. Изментатав. Невтом. Измента. Саментатав. Полить Кацения. СаментаТурения. Уделения. Уделения. Цендали.
НЕ Сетт. 38. Назвачительный прицент.

В Сетт. 38. Назвачительный лебо пераменяції листью бывог у пртво Заря, Персиковов и Янтарь

1. Canas copulations my tic Asse copposed America Marros minuses, Radian

нашки рабинданналі к парав зиве не усовіння виста і введа вартя Невтеле Канаупрара Алавети Ві-нать Каначко, Салоцаят, Сантурета Уранна Шедра, НГС-ИТ-5-И, Парак S residence (se regression color Co fixipees, a . noceanies

> Change departments approach (manors of the control albeilbowe x gathe de

mes Assert Aser occupa -

CONTRACTOR

# **Тослойное внесение удобрении и**

работать новые способы. нее использовать удобрения, очень важно разминеральных удобрений довые деревья еще не ке внесения их в сад. Чтобы рациональтребованиям, предъявляемым к техни-УЩЕСТВУЮЩИЕ способы под плоотвечают внесения

суглинистые, в пахотном горизонте содержится лоня. Почвы серые оподзоленные тяжелосения удобрений. Подвой — дикая лесная ябщадь 7,5 га), с 1958 года изучаем способы внекой области (сорт Кальвиль снежный, дивизии, Винницкой области (сорт Папировка площадь 10,5 га), и «Коммунар», В садах совхозов имени 9-й Крымской кав-Хмельницпло-

ачной селитры и хлористого калия на гектар; повторно — осенью 1960 года. действующего вещества суперфосфата, амми-Осенью 1957 года внесли 180 килограммов

проходу с двух сторон ряда); послойно — в 2 0,7 метра, в 3 метрах от штамба (по одному метрах от штамба на глубину 15 сантиметров дольные борозды с расстоянием между ними ной на глубину 35-40 сантиметров в две проприствольных кругах — под перекопку); маширавномерно разбросав их по всей площади (в Удобрения вносили: под обычную вспашку

в 3 метрах — не 25, в 4 метрах на глубину 38-

севающие аппараты высыпали удобрения чатки у ступицы бороздового колеса. Туковысевающие аппараты АТ-2 с приводом от звезддно борозды. двух сторон ряда. На плуге установили туковымощью плуга П-3-30П в три прохода его с лят почву. Послойно удобрения вносили с поподъемника. Они состоят из ящика для удобрелоподъемника, которые предварительно рыхков. Впереди сошников установили лапы свекний, туковысевающих аппаратов и двух сошнили в совхозах, смонтировали на раме свекло-Машины для глубокого внесения изготови-

содержали под черным паром. ми во всех вариантах была одинаковая. Почву Агротехника по уходу за почвой и деревья-

56 сантиметров. У сорта Кальвиль снежный соляются. Так, у сорта Папировка кории диаметром более 5 миллиметров в секторе 0—100 Ответственно 6—18 и 38—47 сантиметров. метров, в секторе 400—500 — на глубине 44 что корни по мере удаления от штамба углубсантиметров обнаружены на глубине 8 санти-При раскопке корневой системы оказалось

1957 году больше всего повреждены корни В нашем опыте при внесении удобрений

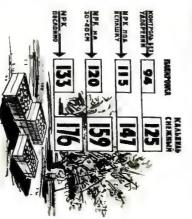
## развитие корней яблони

г. к. карпенчук, старший преподаватель Уманского сельскохозяйственного института

при внесении под вспашку. там, где пользовались машиной, меньше —

радиусу через каждые 0,5 метра от ствола удобрений методом послойной выемки по голи расколки на второй год после внесения ризонтам через каждые 20 сантиметров и по удобрений на развитие корней яблони, прове-**Чтобы изучить влияние способов внесения** 

Урожай зблонн (кг с 1 гв) в зависимости от способов виссе ими удобрений (в среднем зв 4 года).



шают ветвление корнеи. ку — на 23,9%. Минеральны<mark>е удобрения</mark> улучнин машиной — более чем в 6 раз, под вспашв 14 раз больше, чем в контроле, при внесевносили послойно, обрастающих корней было длины скалетных. В варианте, где удобрения ства обрастающих и некоторого увеличения ном за счет образования большого количе-Общая длина корней увеличивается в основ-

редвигаются от места внесения в более глубообъясняется влиянием нитратов, которые пете 40—60 сантиметров (1 и 2 варианты), Кроме того, длина их увеличилась и в горизонточивается в местах размещения удобрений Максимальное количество корней сосредо-470

и питательный режимы, при послойном внесештамбов у сорта Папировка на 32%, а сорта довых деревьев. нии удобрений улучшается рост и урожай площих корней в местах, где устойчивый водный ственно на 46 и 31%. Данные по урожаю при-Кальвиль снежный на 28% больше, чем в конведены в диаграмме. гроль, суммарный прирост побегов соответ-**Благодаря большому количеству обрастаю**так, прирост окружности

ния способствует повышению урожая. Таким образом, улучшение корневого пита-

### Реакция корней яблони на обрезку кроны

корневую систему. ная обрезка крокы деревьев на на ли цель выяснить, влияет ли деталь-Начиная исспедования, мы постави-

укорачиванкя ветви не обвисали, кро-ны были компантными, диаметр их на 1,5 метра меньше [10,3 и 8,8], чем возрасту у деревьев в контроле раз-мер концевого прироста ветвей в среднем был 8.8 сантиметра, у полломрост. Контроль — деревыя на лом же участке, у которых только прореживам крому, то есть удалами суме, положанные и загущающие крому побеги и ветам. К 26-летиему опытных — 29,6. Под воздействием которые обрезали с 2- до 28-летнего возраста. У нит прореживали крому и ежегодно укорачивали однолетия привой дикая кавказская понь сорга Грушовка ревельская Раскапывали кории 26-летинх жб-**КНОИОВ** 

> жапывали, получен урожай с дерева: в контроле 2234 килограмма, при в контроле. Высота деревьев и окчае были нестандартными, съемные яблоки с деревьев, к которым приружность штамбов мало различались лонь, корневую систему которых рас-2203. Почти все плоды в первом слуежегодном укорачивании прироста — За 14 лет [1945—1958 годы] с яб-

на корней больше в 2 раза, а на глу-бине 60—100 — в 1,5 раза, чем у деревьев в контроле. Общая же про-тяженность их в слое 0—100 сантиметров составляет 190% к контролю ного круга) с западной стороны де-рева на глубину 100 сантиметров. оказалось, что у подопытных деревь-ев на глубине 0-60 сантиметров дли-Раскапывали корни по методу вы-копки квадранта) четверти пристаольменяли укорачивание, стандартими

УДК 634 - 1.542 Скелетных корней было в 3,5 раза больше в горизонте 0—30 сантиметмолодых деревьев существенно не повлияла на общую протяженность и связано с тем, что обрезка на более толстых в этом горизонте мало различалась. По-видимому, это ров за счет увеличения корней диа-метром 5 миллиметров. Общая длиглубину залегания корней.

Длина корней (м) у яблони сорта Гру-овка ревельская в связи с обрезкой



ров и в 1,6 раза в слое 60-100 по корней в горизонте 0-60 сантиметувеличилось количество обрастающих обрастающих и уменьшения скелетней изменилось в сторону увеличения ние скелетных и обрастающих корсравнению с контролем. У подопытных деревьев в 2 раза Соотноше-

ев кории нарастали активнее. Общая в горизонте 30—60, в слое 60—100 спое 0-30 сантиметров, в 1,6 раза протяженность корней диаметром сантиметров разница была незначи-—3 миллиметра больше в 3 По-видимому, в силу большей жиз-P838 8

миллиметров на глубине до 100 сан-иметров мало увеличилась. Общая длина корней диаметром 5 миллирачивания однолетнего прироста проwerpos у подопытных деревьев иженность корней диаметром Под воздействием ежегодного уко

чительно увеличилась только в слов до 30 сантиметров; в горизонте 30—60 и особенно 60—100 сантиметров она была меньше, чем в контроле.

ризонтам на разных расстояниях от штамба, установили, что обрастающие ванием распределяются разномерно корни от поверхности почвы ней в первом и втором метрах от штамба на глубине до 60 сантиметров и в первом метре в слое 60—100. пось количество обрастающих кор-По сравнению с контролем увеличи Изучив размещение корней по го-На расстоянии 2—3 метров от

штамба на глубине до 60 сантиметров и 1—3 метров в слое 60—100 сантиметров у подопытных деревьев мемьше корней, чем в контроле. В то же таким обр<sub>азом,</sub> у по 100 сантиметров у них было время на глубине до 60 сантиметроп 3-4 merpax or mramba s choe 60-

образом, у подопытных

ревьев как бы две волны нарастания корней, что подтверждает их повыподоношения по сравнению с конт-

ского опадания завязи, при одревес-нении побегов. Потом рост затухает, лет), пользовались методом вольного монолита. Наиболее активный рост изучали два года (возраст 26 м SENCHMOCTH OT BRANCHOCTH HOUSE но не постепенно, а волнообразно, з юрней отмечен после физнологичеяблони сорта Грушовка ревельская которые ежегодно укорачивали притемпературы воздуха. У деревьев, в контроле. После съема урожая коррост, нарастание корней больше, чем стопадом рост затухает, а после него инамику роста активных корней

резумлие сильного роста надзем. снова увеличивается.
Из нашего опыта следует, что в первые годы жизни яблони в саду в

VДК 634 — 2.186 (471.62)

дарский ирий) основные плодовые насыждения запомекы в 1930—1932 //-,создоза «Сад-Гигант»

Почад планивые чриозамовий ная, нежине боризонты песчание. В год выпадает 373 жиллиматров осад-ков (61% в незбра-марте), не уже в ноне наступает дефицит влаги. С 1930 года поча в междурядая содержат (чарез междурядья) под чарным паром и почарной, пристагольные уруги обрабатывают тажного действующего вищества ред вод. Произвания врадителей и белезией обрабатывают 12 раз.

Емегодная малифицированная об-разка двет возможность совкозу в неполияном сиду получать ожегод-кий уромай; в 1859 году — 8 мето-неров, 1960 — 78, 1961 году — 8 мето-ливом 1962 году — 41, в 1963 году —

периода полного плодоношения, при-рост был 40—60 сантиметров, у более молодых — 80—100. Однако здесь можно получать уро-жай в 2 раза больше. Деревья коро-що растут. В 1961 году у зблони сорта

Яблоня емегодно закладывает пло-довые почик, обильно цевтет и обра-зует завязь. После опадания избы-точной завязь предполагаемый уро-ный в среднем — 2—2,5 центиера с дерева. Фактически снимают не больше 1 центнера плодов.

номбинированный метод среза (профиля) и монолита.
Независимо от возраста деревьея довия и размещение корией у трех разновозрастных яблонь сорта Ренет шамленский (подвой дикая песня вблоня). При раскопках применил Почему это происходит! В ноябре 1961 года исследовали почванные ус-

даух периодах вегетеции плодового дарева. Первый — благоприятный для на кориях по вертикали обнаружены роста корней верхней зоны, этодве зомы наибольшего колкчества УА-- для роста корней нижией зоны. На глубина 25--75 сантиметров в

ноябре доступной воды не было, так

как дожди не выпадали, порней (с расгущих и работающих коризонтая балым кончиком) в этих горизонтая не оказалось. Их активная деятельность проходила весной и в начале лега, когда было достаточно влаги, Активная деятельность большего количества кормей в благоприятных приества кормей в ях почам, обеспечила рост побегов, образование завязи и начало ве разпри каличии наибольшего количества условиях влажности в этот период,

тельность корней прекратилась, что м привело к нарушению процессов фиционта запидания активиая дея-При синжении влажности до коэф.

глубине 100-150 сантиметров активизировали деятальность кории нижнего горизонта. Влажность на ния почны по второй половиме лета формирования урожая.
По маре прогревания и подсыта-

Плогность инсишения коривии d<! им одинаковых объемов почасным горисовтов на разнам глубинки в удаления от штамба трак деревьез сорга Ренет шлакпанский в заваже допробы (на стам — отдельная контект в костветствующей публикпанский в допробы (на стам — отдельная клетка костветствующей публикпанский пробы (на стам — отдельная клетка соответствующей публикпанский пробы (на стам — отдельная клетка соответствующей публикпанский пробы пробы (на стам — отдельная клетка соответствующей публикпанский в метрах — у дерая і при удаления отшенном объеме (н. 5 метра, п. 1 мет

	*						1	1-1.5	Удаление
		L	• :			100		3-3,5	Ндаление от штамба (м
			• .	•				5-5,5	(M)
175-200	150-175	25-150	100-125	75-100	50-75	25-50	0-25	(CW)	почвен
			_					1-1,5	<b>Удален</b> і
					183		<u></u>	3-3,5	удаление от штамба (м)
						: :	• •	5-5,5	ia (m)
175-200	150-175	125-150	100-125	75-100	50-75	25-50	0-25	(CM)	почвен
						1		1-1,5	
						ij		3-3,5	удаление от штамба (м)
	• :					1	•	5-5,5	16a (M)

ной части (в опыте и контроле) рост корией сильный. В период плодоно-чения у деревье в контроле при-тринется ежегодимый концевой прирост ветвей, оголяются ветви внутри корин нарастают меньше проны, мельчают плоды и листья.

Поскольку ко времени раскопки кормей (26 лет) подопытные деревья были более жизнедентельны (хороший концевой прирост, крупные листа), содержали больше клорофилла, имени меньший водими дефицит,

большим количеством активных кор-ней лучше отзываются на агротехиические приемы в саду. деревьев в контроле. Деревья

Е.П. МАШКОВА. Кандидат сельснохозяйственных наук

### KE THISTORISK ESTACTE E TOCHOMOM должалась долго, но из-за недостатлавой влаговикости, но коэффициент завидания здесь 3% (мелкий песок). Судя по дпине тонких светлых корров, их активная деятельность проней, достигнощей 15-20 сантиметраскопках было 6% предельной

смогли полностью кампенсировать деятельность верхних корней. Они лишь частично обеспечили нализ плогоризонте и сравнительно небольшо-го количества семих корней они не

дов, что и обусловило урожай.
В первой половине лета или середине его наступает иритический период, когда внешнее условия приостанавливают активную деятельность
корной верхией зоны, из още индостаточно активизируют работу корней
изменей зоны, в этот период дерезо
и сбрасмавет заваз. Однако в измедом возрастном периоде есть свои особенности. Плотиость насыщения почвы кориями у яблони разного возно учитывать при разработка агро-тахинческих мероприятий. раста неодинакова (спема) и это куж-

держивает оптимальную влажность ! здесь — дождевание, которое подном горизонте, сады совтоза нужно поливать. Лучшая система орошения ность корией в верхнем плодород-Чтобы продлить активную деятель-

считаем возмежным люцерну сохра-нить, сочетая посев ее с посевом ск-дератов. После того нак камыш будат варини почвенных горизонтах и не переуильнияет подвочвенные слои. Пецерну, потребляющую много ялин, лучше было бы в междуряд-ях не выращиееть, ко, учитывая больрост и меньше поглощающие влагу. уничтожен, нужно сеять озмамий го-рок, пелюшку, рако заканчивающие почерх, тажелый механический состав поверхностного горизонта почвы, борьбе с жамышом на плавневых шое значение многолетиях трав в

тивной, поэтому подзимняя вспашив почвы в середине междурадий на глубину 60—70 сантиметров тотя не-Периферийная часть корней яблочтобы повысить эффективность деяи вигнензирует их рост. гидробурами и под глубокую вспаш не лета. Можно вносить удобрания тельности корней во второй половиводный режим периферийных корней сколько повредит кории, но улучши Необходимо обогатить питательны-

внедрять в производство такие меропериоде. В 1962 году совхоз щение корней в каждом возрастном ку. При этом нужно учитывать разме-

А. Т. КУЛЕШОВ. старший агроном совхоза P д. крестимков, аспирант-заочник

сливы зависит от Развитие корней

C. NOTATION

**УДК 634 — 1.541** 

симости от биологических особенностей подвоя и привоя. ния корневой системы сливы в завиласть) исследовали глубину залегаэгодных культур (Московская обсортоиспытательном участке плодово-На Коломенском государственном

на терне (контроль — сеянец терна). Агротехника была одинаковой. роспелка красная) и сорта Скоро-спалка красная, Искра, Память Тими-разева, Ренклод северный, привитые плодная, Рекорд, Ренклод рижский, Сестра Зари, Изюмная, № 26-50, № 29-50, № 29-56, Ренклод колхозной (контроль — сеянец сорта Скоспелка краснея, Любимица, Северян-ка, Чернослив тамбовский, Сладконый, привитые на сливе обыкновен-В опыт включены сорта: Скоро-

ней у всех сортов, привитых на сливе обыкновенной (52,1—58,5%) и на терне (66,9—72,2%), запетает в верхнем, 30-сантиметровом слое почвы, в основном в слое 11-20 сантиметров. кориями полностью. При изучении середины междурядья шириной 3окезалось, что основная масса корневой системы методом среза мегра показало, что к десятому году Горизонтальное вскрытие почвы до сливы междурядья освоены

мальное количество их при любом подвое залегает в слое 11—20 сентиметров. У сливы, привитой на терслива скелетных корней больше, чем удалением от штамба у сливы и тер-на уменьшается. У сливы на подвое глубже и равномерней залегает в на сливе, по днаметру больше, она Корневая система у сливы, привитой не, их больше в верхнем горизонте Количество скелетных корней с сливы, привитой на терне. Макси

к верхним горизонтам. клод северный, Изюмная). У слабо-На глубину залегания корней влия-ет сила роста привоя. Чем более сильнорослый привитей сорт, тем количество корней сила роста привоя ная) корневая система приближается рослого (Искра, Скороспалка красравномернее залегают кории На общее

гических особенностей привоз на количество корней. У сортов Любимица, Установлено также влияние биоло-

> ранклод свверный, Ренклод колхоз-Скороспалка красная, Чарнослия там-бовский, Сладкоплодная, Ракорд, NS 29-56, Искра, имеющих хорошую вательную способность, было (68 отверования и меней чиломиравон

гообразовательной способности и отличной возбудимости почек у сливы № 29-50 отмечено самое большое количество корней — 308. ный, Северянка со средней возбуди-мостью почек и хорошей побего-образоветельной способностью— 117—139 корией При хорошей побе-На основании проведенной работь

наковая глубина обработки почвы и внесения удобрений. деревьев сорта, привитые на разных подвоях, лучше сажать на разных подвоях, лучше сажать на разных участках, так как требуется неодивать сливу, привитую на подвое сли-ва обыкновенная. При размещении сти можно в южных районах . Московской обларекомендовать выращи-

же, как в плодоносящих, а в между-рядьех — на глубину 16—22 см. ствольных полосах обрабатывать так лет после посадки) сантиметров. В молодых садах (5—7 венной, соответственно 10-12 и 8-10 В; сливы, привитой на сливе обыкноров, в приствольных полосах -сянвы, привитой на терне, глубина обработки почвы в междурядьях не должна превышать 8—10 сантимат-В плодоносящих садах на участках

рения можно заделывать на глубину обработки почвы. Орошение и мульчирование в перве,— до 35—45. Очаги нужно размене, удобрения лучше вносить очаго-вым способом на глубину до 25—35 несении разбросным способом удобgovernee. HOTA На учестке сливы, привитой на терпо проекции кроны, где наиколичество корней.

рекомендуем проводить эту работу не позднее 15-20 сентября. Корни вую очередь следует начинать с сортов слеборослых, имеющих менее развитые и поверхностиые корни, закорней и повреждаются скелетные, MENOU тем средне- и сильнорослые сорта. В связи с тем, что при обработке к зиме достаточное количество питавы в приствольных полосах -заменять дискованием, культивацией гельных веществ. Весновспашку надо успеют восстановиться и накопить мелим лущением, а переколку почуничтожается часть активных MOTE

влияют на глубину залегания корнен подготовка почвы к закладке сада в спивовом садуботки почвы и внесения каждый агроном должен сделать сколки и установить глубину об Поскольку почвенные условия и удобрений

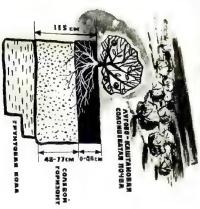
### HA PACIPOCTPAHENNE KOPHEN ГЛУБИНА СОЛЕВОГО ГОРИЗОНТА ВЛИЯЕТ

VAK 634 - 1.411.6

ния. У темно-каштановых слабосольныеваных соловой горызонт расположен на глубые 150—200 сантиметров и глубые, у среднесолонцеваных ров. В почве и почве-цов — на глубые 70—100 сантиметров. В почве и почве-образующей породе выше солевого горызонта содервые два вида различеностя между собой по степени совые два вида различеностя между собой по степени сопонцеватости (слабо-, средие- и сильносилонцеваты»,
глубине залегения солевого горизонта и типу засолежится минимальное количество вредных легкораствогово-каштановые, темно-каштановые и солонцы. Пер-В зоне орошения Северо-Крымского канала почвы лу-

римых солей. Глубина распространения корней зависит от глубины

залегания солевого горизонте, то есть горизонте, где находятся вредные легкорастворимые соли, токсически действующие на корневую систему растекия: Мы изучали корни ябломи, растушей на лугово-каш-



стане колей более низкой концентрации понижеется. Если грунтовые воды зелегают глубже 4 метров, в солевод. При высокой влажности почвы токсическое дей вом горизонте (при хларидно-сульфатном типе его започвы, обусловленной близким залеганием грунтовых тановой солонцаватой почве. Соловой горизонт хлорид-но-сульфатного типа засоления расположен на глубина 48—77 сантиметров; ниже (15 сантиметров — минералина растения, высокое, объясняется высокой влажностью зонте, где содержание солей, токсически действующих честь из них погибшие. Наличие корней в солевом горигоризонта до грунтовой воды корни встречаются редко нены в слое 0-48(77) сантиметров. От начала солевого зованная грунтовая вода. Основные корни распростра-

ти засоления сульфатный. Преобладающая масса кор-мен распространена в слое 45 сантиметров. Это объяссодения) кории не распространяются. изется наличнем в верхнем слое основной массы пите ве советой горизонт не глубине 118-120 сантиметров Сливо растет на темно-каштановой солонцеватой поч-

> ности. Второй максимум размещения корней располо-жен в слое почвообразующей породы, лежащей непотельных веществ и тем, что миже плантажного залагает почвообразующая порода значительной солевого горизонта, распространяются средственно над солвемм горизонтом. Кории, достигнуе 700T-

с высоким содержанием поглощенного натрия и мегво время подъеме плантаже солонцового горизомта Они находятся в основном в местах не разрушенного плантажированном слое мейдены погибшие корни

ве, у которой солевой горизонт залегает на глубине 135—137 сантиметров и имеет сульфатный тип засоле-имя (гипс). В солевом горизонте соли распространены израстающей на темно-каштановой солонцеветой неравномерно, часть корней проникает в него, минуя очаги солей Несколько иначе распространены кории сливы, про-

бина проникновения корней зависит, прежде всего, от глубины залегания солевого горизонта и типа его засота, особенно их солеустойнивость. ступают индивидуальные особенности породы или сорпочвах и луговых солонцах несколько сглаженно и пыления. Особенно ясно выражено это у деревьев, произрастающих на темно-каштановых солонцеватых почвах на лугово-степных солонцах, на лугово-каштановых результате наших исследований оказалось, что глу-

ские мероприятия должиы быть направлены на создемощности корнеобитавмого слоя и его свойств (содер-жение питательных веществ, сумма и состав поглощен-ных оснований, наличие влаги). Поэтому агротехничение благоприятных условий в этом слов. Чем меньше мощность его, тем меньше норма и количество полиревьев, их рост, развитие и плодоношение зависят Мы установили, что общее состояние плодовых дв

увеличить мощность коривобитаемого слоя, так как при вспашке на 25—27 сентиметров в этом слое кори<mark>и</mark> масса корней размещена выше него, лучше обрабе-тывать почву на глубину 15—17 сантиметров, чтобы Там, где солевой горизонт расположен близко к поверхности (на глубине 50—70 см), а преобладающая коривобитаемого слоя, так

В.Ф. ИВАНОВ Государственный Никитский ботанический сад на распространяются.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ КОРНЕВОЙ

УДК 634 . 581.43

сколько поясов (таблица). ово водой и питательными веществами, удерживает автего в поделения стаборами веществами, удерживает вго в потательными веществами, удерживает вго в вертикальном положении. В ней различают не-

вильно применять те или другие приемы агротехники, теквют в корняк. Зная зоны, плодоводы могут рабочей функции, объясняют процессы, которые ного растения, определяемые по признаку их главной Функциональные зоны в корневой системе древес--odu npa-

чтобы выращивать высокий урожей плодов. так, чтобы корни залегали глубоко, перед закладкой

ки деравьев применяют узкополосное залужение почвы сада поднимают более глубский плантаж. После посед-

		Би	9PH70RO	ская площаді Завиме поиса	• опоры			-	Caser
	Пита	ощий		Поддержи- вающий		Onapa	ı wik		ME HACTH I
Питан коры	ине»	Прове	оди» корни	Тяговые корын	Опоря	Hic Hi	Қо дер	ель ева	Славные части корневой
8. 30	7. 9	E. 3	ça Li	Физическая	площад	ono	ры дег	сва	
Зона роста, или зона истрачного давления	Зона всесывания	она комечного разветиле	Зона проводящих корисй	4. Зома тяговых корней	3. Упругая зона главных корней	2. Опорная зона главных корней	Боковая площадь опоры комеля	пяты комеля	Функцио
вчного давления		Зона конечного разветвления проводящих корней		<b>S</b>	ных корней	жных корней	No.	1. Главкая опоривя зока	Функциональные зоны
Рост хорней; деформация сжатия корней	Всисывание питательных растворов	Значительных деформаций нет; увеличение площади всасывания	Значительных деформаций нет; проведсине питательных растворов	Основияя деформация — растижение	Все виды деформации: сжатие, изгис растименис	Деформация — сдинг и сжитие		Основная деформация — сматие под влин-	Рабочие функции

в ряду. Это повышает устойчивость деревьев тех сору которых кории залегают поверхностио.

BH:

окулируют подвом выше и сажают их глубже. Более устойчивы деревья, если у саженцев вырастить двойную деревья лучше сажеть загущенно и формировать корневую систему (у подвоя и привоя). Карликовые Чтобы повысить устойчивость карликовых деревьев

получить более глубокие кории с главным стержневым. нужно испытать закладку садов посевом свмян, чтобы В южных и засушливых районах на поливных землях

шпалеру, связывая ветям.

ченных, с небольшими по объему кронами бестеневых зависит развитие корошей корневой системы, обеспечивающей устойчивость дерева. Формирование облег-Важно правилько подобрать привой и подвой, отчего

> и сматыми (обтеквемыми) плоских крон значительно повышает устойчивость плов крайних внешних рядах, а в центре кварталов -с округлыми и развесистыми. кронами лучше высоживать Деревья сортов с узкими

в однорядной посадке. У деревьев образуются общие доводства также обеспечивает устойчивость деревьев при любых неблагоприятных влияниях внешней среды. Широков применение стланцев в средней полосе садоводства также обеспечивает устойчивость деревьев кроны, опирающиеся на несколько стволов и самостоягельных корневых систем, что повышает устойчивость. В промышленных насаждениях устойчивость плодовых

В. Н. МОКОРЖИЦКИЯ Ленинградский сельснохозяйственный институт

## O POGTE ГРУШИ В XASAPOBCKOM KPAE

УДК 634.13 (571.62)

мевосточного научно-исследовательского института сельского хозяйства в 1960—1961 годах изучали взаимосвязь и динемику роста надземной в молодых и плодоносящих насаждениях груши Даль-H MACEN N KODHer

что кории груши на Дальнем Востоке растут волнообвторой половине октября) летияя (в мюне-мюле) и две осенних (в сентябре и вс пониженного роста. Отмечено три периода: Обобщая результаты исследований, можно сказать

Надземная часть дереза растет 25-68 дней (в зави-

жается до поздней осени. Второй период роста корней симости от возраста растемия и условий года), а корнему млению, объясияется лучшими условиями роста. всегда сильнае парвого, весемие-летнего, что, по-наше-

от общего состояния дервыев, возраста, почвенно-кли-манчиских условий и урожав. Корни начинают расти после начала ветевации нарасиной части и растут акты-нее и продолжительнее в первой половине вегетациюмного пернода. Поэтому подкорика деревьев минераль-ными удобрениямя в перноды максимального роста корней, особенно в весемислетний (монь—мюль), актидовых деревьев. визирует рост корней и развитие надземной часты Рост вкгизных керней и побегов полностью зависит

ю. П. ЛАНГОВОД Дальневосточный науческой реательский институт сельского хозяйства

## В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

### KP SINGKON OR STAHUNN САДОВОДСТВА — 50 ЛЕТ YAK 634: 061.6

Ев создателем и первым заведующим был крупней-щий в то время энтомолог С. А. Мокружецкий; заведо-вал ею и известный плодовод акедемик В. В. Пашке в Кс. анч. Длительное время здеть работали проф. 8. А. Ко-лесников, проф. Я. В. Цугунин и другив. За годы Советской власти крымское плодоводство по

уровию культуры заняло одно из первых мест в стране. В распространении знаний значительная роль отводылась пачатному слову — опубликовано около 700 ра-

исследования этого опытного учреждения оказали влия-ние на установление сортимента для южной части Украопылители для самобесплодных сортов. Помологические ины, Краснодарского края и Молдавии.
Станция оказывала и матеркальное воздействие на пои 150 сортов ягодных культур. Выявлены и подобраны На экспериментальной базе Крымской опытной стансобрано и изучено более 1000 сортов плодовых

обеспечило закладку садов на площиди болев 30 тысяч гактаров в Крыму, Молдавии, Краснодарском крав, Чарновицкой, Харсонской, Ростовской областях и республиновицкой, Харсонской, Ростовской областях и республиновицкой, цев рекомендованных сортов на лучших подвоях, что вішение культуры садоводстве Крыма и других южных областей. В ве питомниках выращено и передано производству охоло 6 миллионов высококачестванных сажен-

лезнями садов Крыма. ли производственникам в борьбе с вредителями и боразработки современных систем защиты садов. Приемы, рекомендованные опытной станцией, во многом помогтологов использованы как теоретический фундамент для на на решение вопросов защиты насаждений от вредителей и болезней. Исследования энтомологов и фитоле-В первые годы деятельность станции была направле-

и орошения на рост и плодоношение плодовых деревь-Большое значение имеет изучение влияния климата Начало этим исследованиям положил Н. Незеньков

шую агротехнику, готовить кадры массовых квалифиплодовых насаждений, при котором в степных колхозах низменности, широко пропагандировать здесь простай новиње приемы агротехники для степи и Привзовской коллектива станции. Нужно было срочно уточнить осв два-три года закиндания по по по заботы в два-три года закиндания по заботы в два-три година уточнить оспоследние годы невиданный тамп роста площади года закладывали по 300 400, а иногда

ценное использование земли, земптой многолетиими условий для ежегодной обильной урожайности и полнодля крымского плодоводства проблемы создания дующие годы будут направлены на решение главном кой станции садоводства до конца самилатия и в после-Научные исследования сотрудников Крымской опыт-

плодоносящих, постепенно перевести плодоводство на подвои, обеспечивающие ежегодные обильные урожен. Пъбси сти плодоношения. В дельнейшем — обновить сортимент садов введением в культуру новых сортов, вжегодно вротехнику, способствующую ликвидации периодичномента необходимо разработать породную и сортовую При существозании старого промышленного сорти-

робмологии оснащены первоклассным оборудованием. аборатории агрохимии, физиологии, биохимии и микопыты и лабораторные исследования



вым, А. Г. Усовым, А. Ф. Милешко, 20 тысяч айвы селек-ции А. Т. Парфенова, более 30 тысяч гибридов земля-ники селекции А. И. Васовой, 12 тысяч гибридов винс-Требушенко, А. Т. Парфенов, И. Г. Борисенко--и кизиле садового — А. З. Былда. Первичное соргоиспытание прогибридов яблони и груши, полученные А. Т. Парфеноходят 186 новых форм яблони, 224 — груши и 51 формв вегететивно размножаемых подвоев — работают града селекции А. Г. Березовского. Начата селекция Селекционеры значительно обновили сортимент крым-кого плодоводства. В производстве около 38 тысяч плодоводства. В производстве около

сортов, в государственном сортоиспытании — 13 сортов яблони и 11 — груши. Яблоня сорта Советское в 1960 году включена в стандартный сортимент и одобрена тара заложено производственное сортоиспытание новых плодоводами. В 12 совхозах и колхозах области на площади 134 гак-

ленные сорга и создать элитные насаждения, несколько лет проводится внутрисортовей отбор сортов Ренет ний и других. шампанский, Сары синап, Ренет Симиренко, банан зим-Чтобы улучшить распространенные в Крыму промыш-

свменковых культур, эффективность новых форм фосренного размиожения слаборослых подвова и выращиго материала яблони при закладке сада, методы ускособы улучшения системы обрезки, возраст посадочнокроны яблони в разных плодовых зонах Крыма и спофорных удобрений, различные системы формирования дов, режим орошения молодых и плодоносящих садов эффективность внекорневых подкормок плодоносящей удобрений под плодоносящую яблоню в жидком виде тие и плодоношение яблони: внесение минеральных изучать влияние комплексе мероприятий на рост, развивиака) и другие важные вопросы. вания саженцев на харянковых подвоях (зимняя прияблони, содержание почвы и удобрание грушевых са-Научные сотрудники отдела агротехники продолжают

ность и довести в 1962 году ассигнования до 113,9 тысячи рублей. отказаться от бюджетных дотаций на научную деятельской опытной станции садоводстве дала возможность Высокая рентабельность опытного хозяйства Крым-HB STM

дения предусмотрено создеть в ее организационной структуре сельскохозяйственный техникум по седовод-ству и виноградарству. Уме нечето строительство учебного городка. Программой дальнейшего развития опытного учреж-

директор Крынской опытной станции садоводства F. SEPESOBCHMA.

дующие годы.

урожейном году, формирующей

восстановительной обрезки в не-

УРОЖАЙНОМ И ДВТАЛЬНОЙ — В ПОСЛЕ-

## Переключение яблони на ежегодное плодоношение

углова и научный сотрудник А. И. Литиак. Н. в. с. н. м. н. е. (справи налево): закедующий лабораторией Л. М. Якимов, лаборантка С.Н. Бер-

фого В. АЛЬГИНА.

ресный фильм, показывающий жизнедеятельность

С помощью новейшей аппаратуры засият инте-

виноградарства и виновелия ведутся важные иснального развития плодовых культур и винограда. следования в области оплодотворския и вибрионаучно-исследовательского института садоводства,

В даборатории интомориологии Молданского

живой растительной клетки.

УДК 634:631:631:2

ри периодичном плодоношении высоной агротехникой составляет по леньшей мере 50—60%. Кроме того, Deako ЕРИОДИЧНОСТЬ плодсновследствие чего недобор режене у яблони и груши, шения наиболее продукции даже в садах с ухудшавтся качество POSKO BN-

реходят из-за неблагоприятных услодля других плодовых рестений, яе-ляется ежегодное плодоношение. На вин произрастания. для других плодовых растаний, ния не присуща природе яблони и др.), что периодичность плодоношепариодичное плодоношение они перуши. Нормальным для них, как и Эдельштейн, 1916; Пашкевич, Садоводами нашай страны

следовательского института садоводравья яблони можно перавести, с песья и лесостепи УССР взрослые деправильной обработки почвы, химитемы обрезки, внесения удобрений лекса агропривмов: специальной сис. шение с помощью применения комприодичного на ежегодное плодомометодов борьбы с вредителями и бочесного прореживания цветков или Работами Украинского научно-иса также рекомендованных

жима ветвей и тем самым помогает способствует улучшению водного рение спациальной образки, которая деревьям бороться с летней засухой Особое значение имеет примене-Система образки деревьев состоит

> чеется в прореживании кроны и уко-Восстановительная образка заклю

идущие внутрь кроны, свисающие и земле, слабые и отоленные полуске. ния ветвей неудобно расположенные ют в мастех загущения и переплетеприросты (дравеснну).
При прореживании кроны выреза-

Укораниванию подвергаются все скалетные и полускалатные ватан, а гакже обрастающие (плодовые) вет



Рис. 1. Восстановительная образы скелет-ной ветам второго порядка 20-сетиего де-рева еблони сорта Антоножа обымновения. Пунктирами показаны места среза, удаляс-мыс части ветам освещены слабес.

ростов (рис. 1 и 2).
Короткие годичные приросты име-COCTOST чтобы удалить те участки, которые метров). Это необходимо для того, вым от окончания ва имает нормаль-ную длину (не короче 35—40 сантина годичном прироста, который ципом: срез каждой ветки проводят вей следует руководствоваться прин-При укорачивании скелетных из коротких годичных

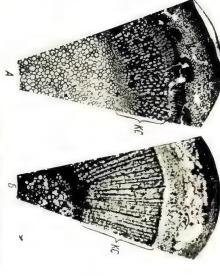
вится все слабае, а затем прекрав результате у взрослых деревьев же при достаточном водоснабжении ют слаборазвитую сосудистую систа-му; по ним тормозится передвижещается, рост побегое с наждым годом станоние воды в верхушечные конусы да

рост ветвей и ежегоднов плодоношенив у таких деревьев, необходимо
пражде всего уделить на скелетных шую систему. Лишь в тех случаях, когда первые итвях короткие годичные Чтобы восстановить нормальный слаборазвитую приросты проводя

от окончания ветви годичные прироссрезать ветвь несколько ближе к вер-При- укорачивании по сли даже они будут несколько ушка, на годичные приросты, имеюольша 3 сантиметров, нормальной длины имеют диаметр укорачивании полускалатных -2,5 сантиметра в диаметре приходится

как и при укорачивании скалотных, руководствоваться тем же правилом ветвей разных порядков необходимо их соподчинения основным ветвям; окончение среденной полускелетной но учитывается также необходимость окомивния основной ети не должно выступать дальше

На избранном годичном прироста



рнс. 2. Стросние средней части побегов рязной длины в попоречном разрезе: а) короткого побега (22 свитиметра»), б) вобега нормальной длины (40 свитиметров); к С — ксиленный (древесный) слой побегов.

тиметра, а при обрезке зимой даже несколько больше (0,7—0,8 см). длина которого должна быть 0,5 санну, желаемую для дальнейшего росоставлять перед ответвлением шип та. При укорачивании обязательно чаткой, которая направлена в стороветки (ответвления) или перед кольближе к основанию, возле боковог срез делают посредиме

которых невозможно создать сильный дет ветвистая кольчатка, то на ней отрастет много слабых побегов, из проводник ветви. не давт сильного прироста, а если бучек. Без укорачивания боновая ветка ка, ее срезают до нижних 1-2 покой длины, и всли сложивя кольчетное боковое ответвление, то срез де-Боковую ветку, на которую прове-дено укорачивание основной ветки, пают на годинный прирост нормальтакже недо укоротить: если это силь-

Сантиметров друга, а кольчатки -вях не ближе 20 сантиметров друг от друга, а кольчатки — не ближе 10 они располагались на основных ветсводится и вырезке не кольцо излишних в местах загущения с тем, чтобы Прореживание обрастающих веток

вают на 1/3 или 1/2 их длины. Сложные плодовые ветви укорачи-

руются лишь в верхних частях. Цведлинные побеги, на которых цветоч-ные почки не образуются или формичьями идут в сильный рост. При этом резки деревья со здоровой кормевой ках (около половины) прорастает в зиачительная часть почек на кольчатсистемой, эдоровыми штамбами и суные (ветвистые) кольчатки обрезают с После применения описанной об-1/3 или 1/2 разветвлений.

> очередном году. ных почек для плодоношения в неприятствует формированию цвегочплодоношению деревьев и точные почки закладываются главным образом на непроросших в побеги щем году к умеренному цветению и сольчатках, что приводит в следуюблаго-

создания благоприятных условий для деревья снова обрезают, но при этом прореживают и укорачивают лишь закладки новых цветочных почек. рования вновь нарастающих ветвей и однолетние приросты в целях формительной обрезки (урожейном) году следующем после восстанови-

сколько слишком коротких приросрый и будет проводником. до первого сильного прироста, котослучаях повторно укорачивают ветви более длинные и мощные, то в теких тов, а несколько ниже образуются метров, вырезают на кольцо. Если на водника на протяжении 15—20 санти: остальные, расположенные ниже проправленному в нужную сторону, ют по одному сильному приросту, наводников на концах ветвей оставлялишние боковые приросты в местах загущения. При формировании пролускелетных ветвей, а затем удаляют выводят проводники скелетных и по-При прореживании прежде всего

последующих начаются для закладки новых ветвей ковых приростов, которые предназных и полускелетных ветвей и тех боти от их длины и места расположения. Если длина проводников скелет-Однолетние приросты укоранивают 1/4, 1/3 и наполовину, в зависимоспорядков, менее

часть его формируется с недоброка-чественной проводящей ткенью (из-за-худшей водообеспеченности). При есей их длине, а лишь в нижней и средней частях. В верхних частях по-бегов, формирующихся в наиболее засушливый период лета, образуется ют благоприятные условия для роста движение соков, и тем самым создапобега, по которым тормозится прочто чем короче побег, тем большая сосудами, вследствие чего по ним слабая ксилема с узкими и короткими строение ксилемы образуется не по укорачивании удаляют и те участкы беги даже в период достаточного воследующем году тормозится движесильнорослых побегов доснабжения деревьев. Установлено, ние соков в новообразующиеся пос тем, что при формировании нормальное

плодоношение деревьев).
С помощью описанной обрезки, почек, образующихся на концак одно-легних приростов (чтобы умерить кодимо и для уделения цветочных почивание однолетних приростов необ. пировка и Пепинка литовская, укорау таких сортов, как боровинка, Па-

риодичного плодоношения на году, то есть переключению их с педоношению даравьев в следующем ные почки. Все это способствует плорост ветвей и закладываются цвегочросших кольчатках и кольецах, а на лучившей название формирующей, човых приростах идет дальнейший новном сосредоточивается на непророжейном году плодоношение в ос-

оставляют сторону, его удаляют, а конкурент та или направлем в нежелательную ссли же проводник слабее конкуремные приросты в местах загущения. проводников, в затем излишние силь» удаляют прежде всего конкуренты прореживании однолетних приростов проводится следующим образом. При после восстановительной деревьев и начиная со второго года способу, чем в первый год после восгична детальной обрезке молодых приростов, но несколько по иному ванием и укорачиванием однолетних вжегоднов плодоношение, необходимо продолжать обрезку с прорежи-Чтобы поддержать в дальнейшем XOX

ветви последующего порядка. оставляют для образования боковой ляется единственным боновым побе-гом на приросте прошлого года, его В тех случаях, когда конкурент

> не имеет пространства для дальней-шего нарастания, ее сильно укорачи-В тех случаях, когда плодовая ветка веют с переводом на нижнее слабое лишь укорачивают снова наполовину На мовых плодовых ветках однолет-ние приросты не прореживают, а вают на 1/4, а для перевода на корот-на плодушки на 5—6 нижних почек, остальные, предназначенные для обрамивают по-разкому в зависимости от длины: свыше 70 сантиметров — на  $I_{i_1}$  от длине 50-70 — на  $I_{i_2}$  от 30 до 50 сантиметров — наполовину. разования плодовых веток, укорачинем приросте), укорачивают в основ-(не больше двух не кеждом двухлетвания вотвей последующих порядков росты, предназначаемые для образо-2-3-летние приросты, боковые при-30 сантиметров, то укорачивают на Проводники скелетных ветвей укотех (по периферии кроны).

ответвление для подавления роста. Сформировавшиеся плодовые обчек, прутики укорачивают, чтобы жилось слишком много цветочных поразования типа копьец и прутиков в тех случаях, когда на дереве залокак правило, на укорачивают. Лишь

ки, обеспечить их достаточным питаобходимо, кроме проведения обрезпочек не деревьях в год урожея, неуменьшить силу цветения. Система удобрений. Чтобы добиться закладки цветочных

дах, где почвы сравнительно плодоферин кроны или растениепитателем на глубину 15—20 сантиметров. В сана гактар; лучше вносить 1—2%-ный раствор аммиачной селитры в бороз-Летиюю подкормку следует девать в июне по 40—60 килограммов азота урожайный год, без летней подкормвнесением основного удобрения под родны, можно ограничиться лишь ды, нарезанные окучником по перипограммов денствующего вещества воза 20-30 томи и NPK по 60-90 ки-Для этого под урожайный год осевносят органо-минеральные

год урожая дать в летнюю подкорм-ку 60 килограммов азота на гектар. гольный период не вносили и почва содержит мало гумуса, следует пригод. NPK из расчета 90 килограммов каждого двиствующего вещества; в менить иную систему удобрений: под В тех садах, где удобрения дли-

чрезмерно много цветочных почек. В большинстве случаев это наблюна нормальный рост ветвей, заложат тальной обрезки деревья, несмотря когда после восстановительной и дви завязей применяют в тех случаях химическое прореживание цветков

переход к пернодичному плодомо-

плодовых веток.

Такая образка необходима в свя

мирования из них извет киньводим правило, на 1/2 длины с целью форковые приросты укорачивают, как при длина 50—80 — на <sup>1</sup>/<sub>2</sub>, болве 80 — на <sup>1</sup>/<sub>2</sub>, болве 80

вания бутонов на однолетних приросмя полного цветення и после раскрыдень полного цветения, то есть в напровести две опрыскивания: во вречрезмерном цветении целесообразно полного цветения, лучше на второй ции 0,1%. Опрыскивают

раскрылись одновраменно, убиваются тим, а те соцветия, где все бутоны раскрывшиеся цветки и оплодотворенные завязи. Этим достигается проки, оставляя неповрежденными не-

черние часы. Расход раствора от 20 до 50 литров на каждое дерево в зеследует опрыскивать в утранию и вево избежения ожогов листьев и бы-

ной кислоты) в концентрации 0,005% (5 граммов на 100 литров воды). Эти ми КАНУ (калийная соль альфанаф-тил-уксусной кислоты) или НАНУ лутем опрысинвания деревьев после цветения их (лучше через неделю чего последние опадают, в первую оплодотворенных завязях, вследствие препараты повреждеют зародыши г натриввая соль альфа-нафтил-уксуспосле осыпания лепестков) раствора-

можно применять более длительный срок (2—3 недели). В этом преимущади сада. ношения деревьев на большой плообходимость уменьшить силу плодоно в тех случаях, когда возникает нещество указанного приема, особен-Химическое прореживание завязен

Производственное испытание рас-смотренных эгроприемов в садах По-лесья и лесостепи УССР показало их выссиную эффективность.

да получем урожей 120-150 центивсада всего по 50-60 центнеров. ров с гектара, а на остальной части Киевской области, на опытном участ-

поддерживает деревья в физиологицватков или завязай не допускает из-за засушливых условий летнего певильного укорачивания ветвей или вительной обрезки аспедствие непраплодоношения деревьев, но может чразмерного плодоношания и быть и в первый год после восстаноравновесии, предупреждая Химическое прореживание других агропривмов, не предусмот-рениых агроуказаниями, составляют не более 5% дополнительных дохожайности деревьев. плодоносят и повысили урожейность не 30-50%, или на 40-60 килогремспециальных опытак деревыя иблони на протяжении шести лат ежегодно дов, получаемых от повышения уропроведение специальной обрежи мов с кеждого дереза, Затраты на

вья обрабатывантя цветков дере-вья обрабатывают раствором ДНОК (динитроортокрезоле) в концентре-ции 01%. в период в пользов и селенай дены Ура-Тейки како по поря ститута субтроинеских мун-тольского поря ститута субтроинеских мун-тольского поря ститута субтроинеских мун-тольского поря ститута субтроинеских мун-нистия широко распространены срем и каком право распространены жук-ми-ком каком и други. Эне срем и укотсе таком женей самой далеко и пре-ледам Советского Сомы. В герания про-ледам советского про-зектие порросору вымограза Намрант и-вы ставы с самолетна денератическия страм в ГДР получем Золотую недаль.

основу разрабатываемых рекоменда-

для других зон УССР.

И. А. КОЛОМИЕЦ, доктор биологических изук

для внедрения в производство в зо-

Эти агроприямы рекомендованы

Препарат убивает лыльщу и лести-

висимости от его размера

слабых обрастающих ветках, а также малосемянные. Остаются наиболее сильные и менее смочениые раствоочередь те, которые расположены на Прореживание зевязей проводят

> На симине: научные работники Аф-дуламил Обидов (сисва) и В. О. Думен осматривают виноград перед отправной на Фито в. выворнова





### в саду зимоя THO GENATA

УДК 634 — 2.112

нас, в Сибири.
Важно вовремя задержать сиег -зимой в саду ивчего делать. Это не-верно. От зимних работ во многом зависит состояние сада, особенно у Некогорые седоводы считают, что

ставляем щиты. ные валы, раскладываем хворост, распервых же снегопадах делаем снежбудет больше влаги. Для этого он укроет растения, а весной в почве

ние снега. Под укрытием деревья зе-щищены от солнечного ожога. Его снимеем, когда набухнут почки, в снег оседает, укрываем стланцы ке-мышом, но так, чтобы внутрь прохо-дил воздух и не задерживалось тавмало, сгребаем его с мест, где нег насаждений. В конце зимы, когде укрыты словм снега толщиной 50 сантиматров. Если снега на Сталющиеся яблони должны HMX YAK 634 - 2.111

лодых деревьев, пять-шесть раз за не пробрались под ним к стволам моливается много снега. Чтобы мышн пасмурную погоду или вечером. Под штамбовыми яблонями CKAT

отпугивающие зайцев, зиму утаптываем его. Ресстановливаем по саду трещотки,

н в дзух-трех местах связываем. После снегопадов снег отряхиваем с ветгигиваем к центральному проводнику чилось, ветви молодых деревьев подвях, под его тяжестью они нередко обламываются. Чтобы этого не слу-Мокрый снег скапливается на вет-

благоприятную погоду. раствором асю крону почки распустится позже, в более полезно опрыскивать известковым побелку штамбов. конце февраля — начале мерта дин, возобновляем в. В наших условиях Aebests DWOFOE,

едерживаем — в наших условиях Снег на приствольных кругах не

кустовую вишию и сливу пригибаем этому они не подмерзают и каждын с осени к земле, закрепляем жердя-их и укрываем снегом. Благодаря смородину, крыжовник, малину

год керошо плодоносят, пришанов В. С. Гришанов В. С. Гришанов, д. 5

### YAK 634 - 2,112 СНЕГ — ВЛАГА — УРОЖАЯ

Задерживать тальне снега на при-

ствольных пругах неделегообразнов убедился в этом на собственном
опыть. Центенне дравьем не здаррминается, а состояние их угущивется,
им в стробаю снег талтод дравьем не
валы адоль рядов, уплотивно его н
запрываю соломой или соломистым
нам пругам быстро теат, почва програвается, нечало ветегации драваем
не здароживается. В то же время
семенне велы сенетации драваем ду, смягиня действие утренних замои повышают влажность воздуха в саиме валы снижают температуру

укрытива тает медленно, почва за-родю увлаживется, что одобенно важ-ис для деревьев во время заятыва-ния плодов. Валы сохраняются долго. Снег под

На основании опыта в убедился, что запес снеговой воды в почво способствует увеличению урожив плодов, улучшению их качества: яблоки становятся крупнее, окраска их — ярче.

к. и. кузьминов Нвановская область, г. Кинешма, Томкенская ул. д. 7/2, кв. 46.

### СТЛАНЦЫ ПОД КРЫШЕЯ

стали быть редкостью. Но способы саждения уже довольно давно переними: укрытие землей, хвойными ветих защиты на зиму остались преж-В садах Сибири стелющиеся

вями, ботвой, снегом и т. п.

забывая, что стланцы нужно не утеп-пять, а лишь защищеть от резких ко-лебаний температуры (особенно в марте), часто чрезмерно кутают ра-Некоторые заботливые садоводы,

ются ветви и стволы или подпревает В результате у деревьев обламыва-

риществе «Ангара» садовод И. И. Кар-гин сделал для укрытия стланцев лег-кий каркас из проволокы (рис.). Иркутском садоводнеском това-



Каркас для укрытия стланцев.

Устройство каркаса несложно: остов садовод делеет из более толстой проволоки, концы которой сварывает или закрепляет. Промажутки обтягивает более тонкой прозолокой. Вес карка-са 5—6 килограммов.

Опытники рассказывают применки против грызунов, окумивает корневую шейку и некрывает дераво каркесом. По мере похолодения каркес покрывает ботвой, а зимой сна-Осенью поэле штамба сталющейся яблони он раскладывает отравленные

выдерживает любую тяжесть укры-тия. Ветви не ломаются, кора не поgonpesser, tak kan nog kapkacom acti Куполообразный каркас свободно жение воздука.

Весной по мере таяния снега садоконце апреля — нечеле мая — и карвод постепенно убирает ботву,

С помощью каркаса легко защитить и от позднавасан цветущие деровья и от поздневесен-

занимают мало места. саду; сложенные друг на друга, они Летом каркасы кранятся здась же

А. МАЛЬШЕВА агроном-плодово Иркутск, ул. Чехова, д. 15, кв. 7



### ASPHNOCH M CHEIMPH

УДК 634 — 2.682

красногрудые отицы красиво выгля-дят на заснеженных ветвях. Но, оказывается, они могут сильно вредить Снегирями онтянап любоваться

боте это особенно обидно. во лишается урожан. При опытной равает усеян чешуйками почек, а дере-BOTKY, CHOCKID'S CKINGSLIBACT SCO USGTONпадают на эти культуры. Усевшись на над акклиматизацией персика и абри-коса, я заметия, что птицы часто нариодически, через 2—3 годе, появля-ются большие стам снегирей. Работая нашей Житомирской области пе-Снег под деревьями бы-

их удилищем с петлей, подходя со-всем близко). Поэтому отлугнуть их У снегирей оборонительный реф-лекс развит слабо (мальчишки ловит не боятся. трудно: ни флажков, ни тращоток они

сия из ДДТ, керосина и мыла (25 граммов 12%-ного дуста ДДТ, 50 граммов керосина и 100 граммов заранее разведенного хозяйственного проще всего отпугнуть резким зепапугивания, я обнаружил, что этих птиц мыле на ведро воды) хом. Так, хорошо действовала эмуль-Перепробовав разные способы от-

через самый мелкий

при недостатке корма они объедят почки не только на абрикосах, но и дерево, клюнет одну-другую почку и на вишне, черешне, груше и даже ябдовольство сердитым попискиванием. Если же снегирей не отпугивать, то распыливатель в декебре, а затем вще двежды — в январе и феврале. Снегирь, усевшись не опрыснутое летает подельше, выражая свое не-

Житомир. ул. 1 Мая. д. 41 Л. Я. ВЕЧЕРЕСВ, преподаватель биологии

### дятел помог

УДК 634 — 2.7

наш сад уже измолодой, и уход за деревьями не всегда был хоро-шим. На яблоне завелся короед (заболонник), Soporaca c прогрызающий ходы

шил приманить его. Для этого летом стал собирать вишкевые и сливовые миться сливовыми косточками. Я ретел, залетевший из леса полако-Зимой мое винмение привлек да-

1

косточки, в зимой выбрасывал их в сад небольшими порциями. Аятел стал прилеган часто и яскоре занался полезной работой — извлечением предателей излод коры. На стук «помощиная» сразу слетолись синицы и нечали склевывать вички вредителей. Я стал подкарм-

их помощью за два вене избавил яблони Приучив плиц прилотать в сад, я их помощью за два года соверпработали» и на соседних

> Никакими способами мы на могли отогнать птиц надолго. Тогда из наповреждали почки ебрикоса.

нужных лоскутов мехе я сделел чу-

чело, напоминающое кошку, и укра-

падали. На соседних учестках они Вета с плодами семник яблони, выявлен-ного в с. Володарское,

И. П. ЛЫСАН, Тракторист Винницкая область, Варский район, с. Снитков

в середине кроны.

Долго еще прилетали в наш сад эти

пил его между скелетными ветвями

### птицы вывают вредны

YAK 634 - 2,682

саду часто гнездятся снегири, щеглы и чижи. Весной эти птицы нередко почек. Они нападают не на все де-ревья. Так, у нас в саду они каж-дую весну непадали не грушу Люмарта, на присмотрался и активной преботая стайки снатирай, щаглов и чины этого, пока однажды, в конце сятка. Долго я не мог понять призакладывалось много плодовых по-чен, но плодов было лишь 2—3 дебимица Клаппа. На дереве ежегодно неносят вред плодовым деревьям. гожног не вредителей, а плодовые чижей и не обнаружил, что они уничыклевывая сердцевину у плодовых Вместе с полезными синицами в эти птицы нередко

другие деревья птицы не

яблоке 155 граммов, вкус хороший: С других яблоны плоды также хоро-шего вкусе, но малкие (55—65 г). Зимой все четыра яблони не подяблоня выращена из семян неиз-вастного культурного сорта. Дереву 16 лат, плодоносит шестой год. Вес

мерзеют. Урожайность их высокая. За ними ведем наблюдения как за маточными. Но размножаем их медпенно, кустарно, черенки использу-

ганизовать размножение. Для этого нужно привлечь опытные станции и другие научные учреждения по са-Зауралья. Надо выявить такие сорта, отобрать из них ценные и перспека также груши и вишни возможно произрастают и в других районах Целинного края, Западной Сибири и доводству, а также садоводов-опытгивные, установить наблюдения и ор-Яблони сортов народной селекции

имем ждет на смену сорта Анисин омский другив — урожейные, с более крупными плодами хорошего Свверное садоводство с нетерпе-

и. М. СВЕТЛИЧНЫЙ, ответственный семретарь районного отделения Общества охраны природы

птицы, но ни одна из них не осме-

третий год подряд, я снимаю с на А. П. ПАСТУШЕНКО, член-корреспондент Вотанического общества УССР Чарнигов, пор. Нахимова, д. 6

### выявлять СОРГА НАРОДНОЯ CEJEXUMA

плодовых деревьев у опытинков-сано недавно. Тем не менее седы име-ются во многих совхозах и немело ство начало развиваться сравнитель-£ шинство яблонь полукультурки (пло-В Кокчетевской облести седоводмелиме, вкус их посрадствен-УДК 631.52: 634.11

та не выдерживают местных суронет. Поэтому следовало бы обратить вых условий, а новых сортов пока Среднерусские и мичуринские сор-

селекции, которые созданы и выраособое внимание на сорта народной

ме они напоминают Апорт. Вкус яб-ток хороший несобственная яблоня. Дереву 13 лег, плодоносит четвертый год; в первый год заподоносит четвертый год было 4 яблока, на третий (1962 г.) — 48 килограммов. Вес пло-Си-лина (с. Володарсков) растет кормян от свободного опыления. У Тен щены в наших условиях. тыре яблони, выращенные из Володарском районе растут не

юк хороший. с. Антоновка у П. П. Горбань

вм неэкономно.

Кожчетавская область, Володарский район, с. Володарское. ул. Первомайская, д 1.

SHCKSHTHO-ФРУКТОВОЕ THPOXHOE

новогоднему от них стереть с саваром (1 ставам) доселя Везапта, му — 100 граннов пшетанчной и 100 граннов пшетанчной и 100 граннов пшетанчной и 100 граннов пшетанчной пределато пределато отвереновать отвереновать исторожето пределя

Брасить на среднего мару вывиссить на среднего мару вопи пор, поса бесквит не будет
можно- то не стеное формы,
спорожно рас сего одилить на
применент виденти, и деприменент виденти, и деприменент виденти, и деприменент виденти, и деприменент виденти.

Виденти виденти.

Виденти виденти.

Виденти виденти.

Виденти виденти.

Виденти виденти.

В DESPESATE

ЕСЛИ СОРТОВ МНОГО ...

нужно стратифицировать семена раз-ных пород и сортов. Я делаю это следующим образом. В яму размером 60×60×60 санти-В яму размером 60×60×60 санти-метров ябиваю кол, для лучшей аэра-Для опытной работы часто бывает

ции обвязываю его хворостом, так

шав их с крупнозернистым песком, как и дне помещаю (по сортам и поки с пробитыми отверстиями в ствнчтобы он достигал дна ямы. смоченным слабым раствором родем) В хорошо вымытые жестяные бансемень, предваритально сме-

банкам прикрепляю этикетки с номерами, а в тетради под этими номерами записываю сорта. ганцевонислого калия. На длинных отрезках проволоки к

круг кола, а концы проволоки с эти-кетидми прикрепляю к его вершина. Затем яму засыпаю замлай, холми-ком высотой 20—30 сантиметров. CMBLLES C DOCKOM, JOBASHBANT B KODроновые машочки. Банки ставлю во-Малкие семена эгодных культур,

нув за проволоку, вынимаю банку. семена нахожу по этикетке и, потя-Семена в яме не портятся, и мы Весной нужные в данный момент

ши не повреждают их. B. B. CTEGAHERHO

Краснодарский край, г. Коревозск. ул. Красно-Казачья, д. 9-А

### E получили посылку С САХАЛИНА....

большого количества запросов дале-ко на все желающие пока удовлетворг в 1000 адресов. Правда, из-за Appeares a MOMENTA KYCTAPATACO TOUT отправили семена местных плодовых нах народной демонратии. Только за 1960—1962 годы ботаники Сахалина ских островов получили широкую извгодные растения Сахалина и Курильвестность в Советском Союзе и страпоследнее время плодовые Только за

С ЯБЛОКАМИ

взбитым айцом. Запекать 20—26 минут.

HO ROCESTS HORYSENSIS CEMENS STAX Нередко у садоводов возникает вопрос: как и в какие ороки правиль-

Печение полосии разреять воль им дая соля подожить нежду слояни воденную мению кожду слояни воденную им и им кожду посмать самарной пудрай и закожеть и блюдо с бумалной самфетной.

Repersonate a Garanya Manase U. Mar Store Market Cephin-Park Store, yasher Cephin-Pary pappeters Mr. McCent. 1977 Appropers, Addams 300 Change Call Daney.

порями растений муждаются в обя-загальной стратификации обычивым способом при тампература Семена сахалинских плодовых

влажности среды (смеси песка, тор-фа и опилои с семенами) 60-70%.

высевать вместе с субстратом страти-фикации. Семена сливы от песка, тор-фа или опилок надо обязательно от-Все семена, кроме сливы, можно

должительности их стратификации, нормах высова и глубине заделки приводим в таблице. лена ранней весной. Высевают стратифицированные Данные о про-

Черемуха Шиповник Яблоня	Энбольда Рабина Слива	Ламоник	Актинадия Боярышник Виноград Виния Калина	Название растений
90-110	150-170 120-150 200-210	70—80 100—120	50 - 65 180 - 200 60 - 80 120 - 180	Продолжи- тельиость стратифика- ции (дией)
2-3 2-2,5	200 0,5—0,7	20-30	5 0,0 5 1 2,5	Норма высе- ва (г на 1 по- гонный метр)
1-1,5	0,4-0,5	3.5 2—2.5	0,2 2,5-3 2-2,5 3-3,5	Глубина за- делки семяя (см)

щую весну. Но такие посевы зимой предварительной стратификации, страдают от мышей. всходы можно ожидеть не следую-Если семена посеяны весной баз редварительной стратификации, то

степени сохраняют всхожесть. Так, у денных в таблице ника, калины, шиповника и яблони два-три года. У остальных из привераняется всего один год, у боярышсемян актинидии и черемухи она сох-Различные семена не в одинаковой растений —

ральных и органических удобрений рошо отзываются на внесение халима неприхотливы к почве, но хо-Плодовые и эгодные растения Са-

> борозды внести по 4-6 граммов дреобычным нормам. Проще всего каждый погонный метр посевной

добавляют 10—15 граммов суперфос-фата, 5— калийной соли и 3—5 грам-мов аммианной селитры. На 1 метр еще в 7-В раз. На задро такой жижи провести жидкую подкормку расте-С появлением всходов желательно количеством воды, выдерживают дня и загем разбавляют водок Навозную жижу разводят двой-

рядка растений расходуют 0,5—0,7 литре жиличений литра жидкости. Подкормку необходимо приурочить

дождливой погоде или поливу.

необходимости — Дельнейший уход за всходами обырыхление, прополка, в случае прореживание, пи-

ные общие указания нуждаются в дополнении и изменении применипрактически невозможно. Приведенских плодовых и эгодных растений климатическим условиям. гельно и соотвествующим природнодля различных географических зон кие советы по выращиванию сахалин-Дать исчерпывающие агротехничес-

M. B. YEPHLIWEB O. F. EPEMENKO

г. Горнозаводск-на-Сахалике, пер. Лесной, д. 3

### что делать с семенами восточных лиан

до 1000 штук в одном грамме, поз-Семена актинидни очень мелки

части на одну честь семян. Заверну-Остальные кладу в капроновый лосваю их в воде 3—4 дня, при комнат-ной температуре. Всплывшие удаляю, тые семене кладу в ящик так, чтобы кут, добавляю речиой песок — три Получив такие семена, я выдержиони щуплые и не дадут всходов.

> ящих закрываю стеклом и помещаю в подвал с температурой 3—4°. Аккуратно слежу за тем, чтобы мох был сырой мох был и сверху, и снизу

ками и сделать с ними уже ничего проросшив семена сплетаются ростмена на лед, чтобы они не проросли: За 7—10 дней до поселе кладу се-

ратурой 15-20° сяца держать в помещении с темпето их до стретификации надо два меежной опытной станции (г. Уссурийск) Если семена получены с Горно-та-

для них выбираю солнечное, регулярна глубину 1 сантиметр, пореже, что-бы обойтись без ликировки. Место но поливаю и пропалываю. Семена высеваю весной на гряды

ли удовлетворительные всходы. без стратификации, в начале октября Я пробовал высевать семена акти-нидии, полученные из г. Мичуринска, сортов Клара Цетким и Ананасная давымочив их в воде. Семена актинидии

тификация — по тому же способу. держиваю в течение месяца при тем-пература 15—20°. Вся остальная стралучены из г. Уссурийска, то еще и вымов. Их также перед стратификацией замачиваю в воде, а если семена повить и посеву значительно проще. Они ирупнее: 1000 штук их весят 20 грам-Семена кнтайского лимонника гото-

Перед посезом семена лимонника отмівано от песка. Высезом на глубн-ну 1—1,5 сантиметра, на 1 метр бо-розды расходую 2,5 грамма семян.

чисанте в журналах сельхозиздата

ва была всегда рыхлой и влажной, а через два года высаживаю сеянцы ка постаянное место. солнечное и слежу за тем, чтобы поч-Место для посева также выбираю

АГРОБИОЛОГИЯ, № 6, 1963 г. И ш т в а и. Та м а ш м. Изменяний неспек ставаности некоторый плодовых культурі путам направленного воспете вых (ВНР). Н. Я. По міт. Саменное потомства ликоне, полученного трой, отдаленной гибридивация. С. П. К од р и н. Авжсортовая гибридилация замляния в куйбышаєсної области. Ю. Ф. Ку п и В а б. в Родь, экологич чесних факторов в развитації возбумиталя колегероспориба, зостотичесних промарастания. Н. К тузум. В. С. С ом и н. О. развисимости, ку доне-промарастания. Н. И тузум. В. С. С ом и н. О. развисимость и долго-чек виноградной позм. В. М. Жа па за и и м о ва. Урожайность и долго-чек измоградной позм. В. М. Жа па за и и м о ва. Урожайность и долго-чек пострадной позм. В. М. Жа па за и и м о ва. Урожайность и долго-

все семена - тогда остальных дов надо ждать на следующий год. Иногда в первый год всходят не BCXO-

Горьковская область. Балашинчинский райоп, п/о Лукино. Шоссейный пер., д. 7 н. и. вологин

ники в СССР

ВЕСТНИК СЕЛЬСКОХОЗВИСТВЕННОЙ НАУИИ. № 12, 1953 г., Тяхинческие компенский воможности автоматизации воможник пректорных агрегатов на шпалерных

### **BONBAYAHKM** HOBMICH'S BCXOXECTS

**НО И ЭТО,** ки и высовать извлеченные семена тор рекомендует раскалывать косточочень низка,— всего около 35%. Авции, по утверждению автора жесть их после обычной стратификащуплые, а мосточка твердая. Вско-У вишни сорта Болбачанка семена как я убедился, не улучшает 

опытов мне удалось найти способ, по-вышающий асхожаеть семян этой BELGHHEIM мещал в свежий коровий навоз, развишни. Я извлекал их из косточек, по И вог, наконец, после трехлетних до густоты сметаны, и вы-5 суток при температуре

> метров. Обильно поливал почву и зав ящик с огородной землей, засыпал той же почаой на 2 сантиметра, в 5--10°. Затем насыпал их в один слой

наклюнулось, и я высеял их на грядку на глубину 2 сентиметра. Взошло из них 80%. Тек мне удалось повысить всхожесть семян Болбачанки.

Целиный край, ст. Колутова ул. Базарная, д. 33

способы хранения урожая, я в 1962 Продолжая испытывать различные

году поставки следующий опыт. Зблоки слоями уножил в бочку, перекладывае сухой ссоломой, и от грызуков закрыл крышкой. Дио бочти и бока были слотными, а в крышки и бока были слотными, а в крышки и бока были слотными, а в ке сделал небольшие отверстик для выхода воздухе и выделяющегося при

Брянская область, г. Новозыбков. ул. Чапасва, д. 9

капьнал на зиму ящик в яму глубиной

метр.
К 25 апреля более половины семян

O. A. AHTOWKHH

### SELOKH B POAKE

ревания.

их за несколько дней до полного созних сортов; при этом надо снимать чительно удлинял срок хранения осен нял яблоки зимних сортов, но и

А. Е. МИХАЯЛЕЦ преподаватель химин

Таким способом в не только сохра

двяватся волоками три крамении, приблизительно в 1,5 раза тяжелее воздуха. Накапливаясь постепенно, ок вытеснил из бочки воздух, и в нем Углекислый газ, который также вы-

пблоки жорошо сохранились

самов колодное время не опускалась ниже 3—5°. сухое подполье, где температура хранении этилене. Бочку поставил

твм, что яблоки можно брать в люс хранением в засыпной ямв удобен условиях храмение плодов, здесь сре-зу упетучивался чараз отверстия в бов время. крышке, так как он легче воздуха. Этот способ прост и по сравнению Этилен, ухудшающий в обычных

имеют спрос, быстро вступают в пору плодоношения заменять виды и особенно сорта другими, которые вды должны расти максимум 12-15 лат, чтобы можно с высокими штамбами переходить к интенсивформ экстенсивной культуры, от деревьев ПЛОДОВОДСТВЕ появилось направление: ным чультурам, и современным формам—
шлалара. Существуат мнение, что будущие

чтобы даравья давали товариую продукцию; в инген-сканых садах эту продукцию можно получить на 3—5 год после посадки. В них количество даравьев на еди-ницу площади увеличивается примерно в 2—10 раз по ницу площади увеличивается примерно в 2—10 раз по сравлению с обычными садами, средний урожай яблок правышеет 300 центивров стектера. Наиболяе важные факторы, обуслевлявающие развидают высокие урожан и высококачественные плоды при наиболее низкой себестоимости. В обычных садах нужно ждать 8-15 лет и больше

тив плодоводства: экономические, биологические и тех-

нскать новые прыемы выращивания плодовых деревыев и организации труда. Более экономное использование рабочей силы не угоде за деревымы, уборке урожев и на других рабочех туменомичества растений на единицу равые и увеличения количества растений на единицу прощады. Этот фактор и определил переход и интентроциции отлождать в станомичества растений на единицу производства большого количества пладов высокого качества и низкой себестокмости заставляет плодоводов Экономические факторы. Необходимость

позволили выращивать деревья сравнительно меньших размеров, больше высаживать на единицу площады, которые способны раньше аступать в пору плодоноше- шагов к интансификации плодоводства — использование
 культуре вегетативно размножаемых подвоев. Они сивному плодоводству.

Видлогические факторы. Один из первых

водство не может развиваться баз производстве совре-менных тракторов, почвообрабетывающих и других ма-шин, баз фунгицидов и инсектицидов селективного биопогического действия большой эффективности. Технические факторы. Интенсивное плодо-

Нельзя недорценивать роль кадров — техников, пло-доводов. Ваз людей энтузнастов, любящих свою специвозможно создавать быстро растущие сады:
В современной концепции помятие интенсивного плоплодовых культур и умением управлять машинами неальность, с их глубокими знаниями биологии растений

ственных заграт, то есть снижение себестонмости плоспадовательно, соответствующее снижение производподеоях, обеспечивающих раннее аступление в пору пводомощения, максимальную механизацию работ и, тенсивными садами считают те, в которых произрастает большое количество деревьев, привитых не только не ветехативно размножаемых подвоях (керликовых или диних форм и сильнорослых вегетативно размножаемых полукарликовых), но и на сеянцех культурных сортов ние. Теперь, с получением новых форм культуры, индоподстве приобрело более широкое и полное значе

м учестках со склонами (до 20—25°), с плодородной почтой, с хорошей экспоэнцией, защищенных от холодметров в год или при возможимости орошения. чих вегров, с выпадением осадков свыше 600 милли в нашей стране интенсивные сады можно создавать

> сировать (путем плантаже) с непрерывной полосой ше-риной около 8—10 метров, а на склочах более 18— 6—8 метров. На участие баз террисировання плантаж обязателен. Подинмать его целесообразно до посадки На склонах крутизной 14—18° участок нужно терра-

и нтальянская пальметта с наклонными ветаями: регу водстве, могут быты: пиремида арусная разрежениея чашевидная, веретековидный куст (Spindelbusch) Деревьев.
Стользувание в интенсивном плодолярная и нерегулярная.

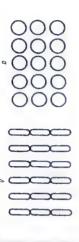
Первая форма (пирамида) рекомендуется для сильно-

регулярная и нерегулярная. Пальметту нельзя считёть искусственной формой, как ее описывают во многих работах по плодоводству. Пальметта — съободиая форная цель — получить наибольший прирост, чтобы быловека, с учетом биологии растений. При этом основформа --- итальянская пальматта с наклониыми ветвями: вторея (пальметте) — для слаборослых видов и сортов В интенсивной культуре неиболее распространения и среднерослых видов и сортов плодовых культур мальной и более продолжительной продуктивности ма, создающаяся при минимальном вмешательстве

У молодых плодовых деревьев, характеризующихся интенсивным вегетативным ростом, не надо делать ин-какой обрезин, потому что с уменьшением листовсто еппарата замедляется в целом рост растений и запаздывает начало плодоношения. Иногда же наобходима не-которая обрезка, способствующая формированию мощного скелете с плодовыми образованиями, чтобы полуции и создать возможность для выполнения агротехни

вые — пригибать. В этих ветвях замедляется движения соке, вспедствие чего они в коротков время покрывалетные ветви наклонять в разные стороны, а плодоили в период относительного покоя) рекомендуют скеческих работ.
В первые годы росте дерезе (в вегетеционный период ются плодовыми образованиями. В этих ветвях замедляется движения





равновесия и образование новых наиболее силь приростов вбинаи места среза, а это задерживает чало плодоношения. Даже у сильнорослых деревьев, не которых растет много побегов, они должны быть обрезаны лишь в вер-хушенной части. Обрезка побегов вызывает нарушение CHRENEIX

# Румынской Народной Республики

встранах народной демократий

равновесие между процессами роста и плодоношением обрезкой только поддерживают это равновесие. Итальянская пальметта в отличие от обычных деревь-Когда сформировался скелет дерева и создалось

плодоношения деревья образуют сплошной и не слиш-ком высокий «садовый забор» (рис. 16, 2). крону — боковое распространение кроны не должно быть более 1—1,5 метра (ркс. 1 в). В период полного сой (рис. 3); деревья рано вступеют в лору плодо-ношения; дает возможность механизироветь большинва имеет много преимущеста: крона формируется по направлению ряда (рис. 1a, 6, в; 2a, 6), что особенно важно при посадке деревьев на террасах с узкой полоство агротехнических работ, вилючая рационализацию уборки урожая, для чего надо создавать очень узкую

щественно не различается по видам плодовых. ты с наклонными ветеями регулярной Системя управления деревье в форме пальметты су-Вориирования ительянской пальмет-

У груш, привитых на айве, расстояние между ярусами должно быть 50—40 сентиметрое; пальметта с
5 ярусами, высотой около 3,5 метра считается сформировенной. У груш, привитых не свянцах культурных
сортов, расстояние между ярусами 80—120 сентиметрое; меньшив ресстояния долусквосся для спаборосных сортов (Др. Жюль Гоё, Пасс-Крассан), большие для сильнороспых (Кюре, Выльямс, Вере Воск); пельмета с 4 ярусями, высотой около 4—4,5 метра считается у яблань поч

жаемых подвоях, расстояние мажду ярусами должно быть на меньше 1—1,2 метра, не может достигать 1,3—1,4 метра у наиболее сильнороспых сортов (из группы Делишес, боскопская иресавица и другие). У этих сортов образуется танке охоло 4 ярусов, высотой 4—5 метров. Если яблоня привите не слабороспых вагетегиемо размножаемых подвозх (М.11 или М.1X), растегиемо размножаемых подвозх (М.11 или М.1X), растегиемо размножаемых подвозх (М.11 или М.1X). стояния между ярусеми можно уменьшить до 60-70 или на средне- и сильнорослых вегетативно размисяблонь, привитых на сеянцах культурных сортов

последующие можно сближеть. Расстояние между дву-мя ветвами в ярусе должно быть около 8—12 сантижет вызвать нарушение в вегетативном равновесии и пометров. Неправильное положение ветвей в ярусе мопомку их в перноде плодоношения. Первые ярусы нужно четко отделять друг от друга

пекоторые деревья останутся с иными расстояниями между ярусами, особенно, когда хорошие ветен спо-собиы образовать ярусы в неидеальных позициях. При формировании пальметты не следует придержи-ваться единой схемы. Не будет большой ошибки, если в этом случае деревья лучше формировать не по CTON

дарту, но не откледывать формирование аруса на сле

рослых вегетативно размисимаемых подвоят, мажду редами 3—5 метров, в ряду — 2,5—4; яблоня, груша, слива, чарошия и другие, привитые на димках или свянцах культурных сортов, соответственно 4—5 и 4—6—7 метдо 1330 и больше. стоянии: яблоня и груша, привитые на слабо- и средне-Интенсивные седы закладывают однолетками на рас Количество деревьев на гактара верынрувт от 300

тые на вегетативно размножавмых подвозі, обрезьют на высоте около 60 сантиметров (более ннаках обрезка будет мешать обработке почвы); на дичках или свянцах культурных сортов — 80—90 сантиметров. В начало вегетации однолетки аблони и груши, приви

ного проводника, остальные пригибают (рис. 4). первого яруса, состоящего на двух ветвей и центральв июле-августе из них выбирают 3 для формирования ют расти свободно; всли побеги растуг хорошо, то В вегетационный пернод нужно следить за ростом побегов не однолеткех. Слеборастущие побеги оставля-

шувмба имается 3 корошие одинаковые по длине ветви, в проводини позволяет запожить второй ярус, его
образают на высоту 50—50 сентиметрае у груши, привитой на айве, 80—120 — у груши, привитой на сеянцах
культурных сортов; около метра у вблоин, привитой на
ветететивно резмномаемых подволя, и 1,3—1,4 метра
у сильнорослых сортов, привитых на дичках или свянчах культурных сортов, привитых на дичках или свянчах культурных сортов, Очень мощине ветен наклоняют под углом около 50° (рис. 5); слаборазвитые накломают меньше или оставляют прямыми, вартикальными, чтобы они достигли примерно одинаковой высоты с проводником. Весной следующего года лоступают так: если

зают, потому что обрезке проводнике еще больше на-рушит равноваеме (вблизи месте обрезки концентрис-руется большая часть побегое в ущерб росту ветвей). Даум слабым ветям придают вертикальное положение для лучшего их рость. Если же проводник слабее вет-вей, то его надо укрогить, а зетям сильно маклонить. Дерезо оставляют необрезанным тогда, когда хороший рост всех трех ветвей, но они недостаточно длинны сильную наклоняют, проводник образают для форми-розания нового вруса, слабую оставляют вартикально, чтобы форсировать ее рост (даже немного наклоненной ветан придают вертикальное положение). Когда проводветям, которые образуют первый ярус, не укорачидующего яруса. ник сильный, а две ветам слабые, то дерево не обрапроводник не достигает высоты для закладки

Если высота проводника позволяет закладывать сле-дующий ярус, его не надо обрезать, потому что в верх-ней части эсегда выраствої хорошне побеги для нового яруса.

расположенные скалатым или те, которые находятся выше и имеют тенденцию развиваться в ущерб одной из двух ветвей ярука или проводиниа. Следовательно, в первый год посяе посадки образают только проводи сильные добавочные вети, которые в мюле—августв пригиблют. Образают вети только противоположно Во всех случаях оставляют метронутыми меленькие

соотватствии с ветвями ярусь; недостаточно высоиня новленной высоты для 3 яруса и находится в полнодущем году (проводник обрезают, если он достиг На 3 год принцип образки такой же, что и в преды

ветан всех ярусов наклонить и расположить в желеамой позиции только тогда, когда они достаточно сильные и соответствуют развитию дерева в целом. Если дерево и соответствуют развитию дерева в целом. корошо уравновещено, но ветви недостаточно сильные их оставляют вертикальными или слагка наклоненными или слагка к наклонению скелетных ветвей. При этом важно, чтобы весие между всеми его частями. Для этого приступаю По мара роста деревьев нужно поддерживать равно

тикальными, слабо облиствены у основания (облиствен-ность будет в последующие годы), и толстые ветви рост, значительно легче маклонять ветем и создавать трудно наклонять. В конце августе, когде закенчивеется (отдаленными). у их основания угол примерно 45°. Нас не должно тревожить, что ветви, оставаясь вер-

Весной следующего года ветви или сохраняют в этой позиции, или снова освобождают, или уменьшают угол наклона.

в нужной позиции. Это можно облегиять, если в начале вегетации лучковой пилой сделать несколько надрезов глубниой 0,5 сантиметра на нижнай стороне ветам бливернуться в позицию, близкую и вертикальной, но угол у основания остается довольно открытым (тупым), тек же к основанию (при наклонении раны быстро зажичто достаточно сильную ветвь легко Когда ветвь не подвязана, она, естественно, стремится

ломаются, поэтому в это время их пригибать не сле гибкими. В период от листопада до весны ветви твер-дые и хрупкие, особенно у мекоторых сортов, и легко раздо легче в дегусте—сентабре, когде они честично одраваснели и еще очень гибки. В начале вегетации пригибеть ветан также довольно легко, они стеновятся Пригибать побеги и наклонять скелетные ветви го-

ных расстояниях между ярусями; этим вызывают рост новых мощных побегов в местах, где их нужно уделять углубляется вегеувтивная неуравновещенность). Скелети уравновошивают их рост только наклонением. ные ветан, какой бы длины они ни были, не образают Никогда на надо образать проводник на промажуточ

урожая или при сильном ветре, необходиме шпелере как при формировании, так и позже. В других случаях постоянная опора не нужна, так как ее роль очень огра-Для пальметты нужна шпалера (опора). Для груш, привитых на айве, и яблонь на некоторых подвоях, наревья ногорых иногда могут свалиться под тяжестью пример, типа М IX, слабо укореняемых в почве, де-По мере роста дереза и образования новых яруков 
в инжини прусах ватви нормальной длины меспоняют 
под углом около 50° к прозодинку и съзыкающиест ветви соседних деревьев связывают между собой (рис. 16).

опору для наклочення скалатных ветвей других эрусов и приходня плодовых образований. Для этого делают и приходня плодовых образований проволок и использования проводения проводения проводения проводения проводения проводения предважения проводения предважения проводения проводения проводения предважения проводения предважения проводения предважения предв пригибать лишине (добевочные) ветки и наклонять ске-ление ветан, то есть выполнять ряд обязательных опе-раций. Для этого нужне опоре, хотя бы в первые годы позме ветан первого яруса можно использовать нен временную шпалеру из Однако при формировании пельметты необходимо одной-двух проволок и исполь-

> колья, к которым подвязывают скелетны

слабее, чем грушу, и правильно пригибать ветви; излишнее пригибание может легко вызвать рост новых побе груши, но медлениее вступает обрезать их в ущерб продуктивности. гов, чрезмерно загущающих крону, что вынуждает часто Поэтому при формировании яблоню нужно обрезать В первые годы яблоня вегетирует намного сильне пору плодоношения

мирования париод. поэме. При снижении вегетативного роста дерево обраствет плодовыми образованиями. Сильный рост дерево в высоту можно приостановить в следующий после фор-Итак, яблоня сначала должна развиваться в высоту наклонять же скелетные ватви следует нак можно

располагаются не на одинаковых расстояниях и пар-ными ветями, а слученно, без заранее установленного плана, используя для этого семые необходимые ветем. так же, как у регулярной пальметты. растущие на проводнике, которые будут обработань мерегулярную. По структуре она не очень отличество от регулярной. Разница состоит в том, что ярусы *HARLMETTY* Для плодовых деревьев, особенно для труши, приви-той на вкее, можно использовать итальянскую n HANDOHNIAN BOTERME

годичных приростов примерно 40 сантиметров. Чтобы ста определяет силу обрезки. Пальметта яблони сти дерева, нужно всегда обрезать ветам в зерхней обеспечить удовлетворительные приросты в нижней чагруши считается хорошо уравноващенной при плодовые образования. Интенсивность годичного природеятельностью. Для этого при стерении дереве ветви нужно сильнее обрезать, чтобы вызывать рост новых достаточно сильных побегов, не которых закладываются равновесие между его вегетативной и продуктивной полного плодоношения у плодовых дерезьев сохраняю: Обрезка на плодоношение. В периода

расположенные. На каждой ветви нужно оставлять по одному однолетиему побегу, который продолжает рост скелетных ветвей или плодовых образований, зало обрезают двуклетине и наиболее старые ветви, если необходимо укоротить спишком длинные или высоко Никогда не надо укорачивать однолетние побеги

вей, не которых образуются большие трудно заживаю и долгозечность пальметты. щие раны, что отрицательно влияет не продуктивность По возможности надо избегать обрезки толстых вет

стоянии; но и тогда не надо нарушать скелетную струк Старые принципы обрезки основывались на создании Обрезку толстых ветвей можно допустить для омола кроны деревьев, находящихся в плохом Ö

хорошо сформированных деревьев (с сильными скелет-ными ветвями и хорошо развитыми плодовыми образованиями) в течение нескольких лет. Современное мнение об обрезке базируется н

полученные результаты позволяют высказать мнение о том, что эта культура будет иметь услех в производствах. Было бы идвально, если бы можно было создать пальметты в нашей стране начали изучать недавно, создании скалатной структуры в наиболее короткий скелетную структуру дерека за один-два года. срок без излишней заботы о некоторых ее несовершен-Новый тип плодовых деревьев с кроной в форма

кандидат сельскохозийственных наук H. LITEGAH

Совхоз-сад, Рязань 1963, 103 crp., Бусаров Н. и Зуев В 3000 aka

ней областях. Рязани, но и в смажных с зов и колхозов не только в ных садоводческих совхоганизации спациализированким руководством при орможет служить практичесдения козяйства в совкозе Опыт разработки перспек-Ленина, Старожь района, Рязанской тизного плана и системы ваводческого совхоза имени рованного плодово-ягодоорганизации Рассказывается об опыте Старожиловского специализиобласти

стр., 40 000 экз., 56 коп. Анад. наук УССР, 1962, 276 Справочник. дово-ягодиых Вредители и болезни пло-KHOB, нультур. Изд.

гинальными рисунками фотографиями. вочник иллюстрирован орипри работе с ними. Спра ров, смешивания ядов и товления рабочих растводля кимической защиты накатов, машин и аппаратов вредители (более 200 вин на вгодниках Украины краткие описания ядохимидов) и болезии. Приведень встречающиеся в наиболев опасные и часто В справочнике описаны предосторожности правила приго-CAGAX

3000 экз., 7 коп. Омск, Кн. изд., 1963, 56 стр. сибирского плодоводства товидно-стелющийся метод Кизюрин А. A. Kyc.

В книге изложены резульниститута, описаны методы на опытном участко Омсковательской гагы многолетней исследовидно-стелющейся довых деревьев в кустовыращивания в Сибири пломенил на практине метод Автор разработал и присельскохозяйственного работы автора форме

## Полезное пособие

VAK 6H : 019341 ,

Г. Еренков. Механизация работ в садах и викоградника, Таш-Гос. из-во Узбекской ССР, 1962 г., 184 стр., 2000 вкз., 45 коп.

бий по машинам для свлов и виноградников как для практических работ-ников, так и для студентов вузов и техникумов, учащихся школ и курсов издается нелостаточно. Поэтому издание кимги А. Г. Еренкова можно Успешное развитие сядоводства и виноградарства в эначительной стетем зависит от применения комплексной механизация асех работ по уходу за насаждениями и сбору урожан. Однако специальной литературы и посоприветствовать

Книга имеет 14 гляв, в которых дано краткое описание машин и их тех-нические характеристики. Главы составлены по технологическому принципу выполнения работ

и на виноградниках. В первой гляве приведены сведения о тракторих, применяемых в садах

нало было внести ясность в оценку конструкций и помочь читателю разо-браться в достоинствах и испостатках каждой машины. Следовало бы Достаточно полно освещены машним и орудня для освоення в подго-товки новых земель под многолетние насаждения. Включение пектоторых уже устаревших конструкций машни, сиятых с производства, — ве повеха, так кам они еще находятся в хозяйствах и о нях нужно знать. Только так кам они еще находятся в хозяйствах и о нях нужно знать. Только дать всем мациинам объективную оценку, чтобы правильно ориентировить

В кинце описания некоторых машин автор сообщает о заводе изготовителе — это хорошо. По другим машинам таких справок нет. Возникает мысль о том, что конструкция устарела и машину не изготовляют. Об этом надо было прямо сказать.

В книге приводены характеристики машин и приспособлений местных конструкций, например виногразопосвзочной машины Клюцко, но описания их настолько кратки, а фотографии нечетки, что у читателя вряд, ли получится ясное предстваление о работе и устройстве этих машин. В таких случаях следовало бы показать схему с основными размерами, по которой в мастерских совхода и колхоза можно нагоговить эти приспособления. Автор не выговия в книгу описания новых машини в орудий, получиващих положительную ощенку на машинонопольтательных стажциях, но не постав-

ленных на производство из-за отсутствия заявок колхозов и совхозов.

К сожаленню, в княге не описаны авиационная специальная аппаратура для зищиты садов и викоградников от болезней и вредителей, машины и орудия для обраютки горных виноградинков и садов, а также приспо-

собления для сбора урожая плодов и винограда. Автор не привел список литературы, который мог бы оказать большую пользу читателям, пожелавшим более подробно ознакомиться с машинами и орудиями, кратко описанными в книге.

градниках» не спответствует ее содержэнню, так как под словом «механи-зання» подразумеваются не толко машины, мо и рациональная органи-занняя подразумеваются не толко машины, ко и рациональная органи-зання их использования, уход за мами, техника безопесности и прявыла хранения. Правильно было бы назвать книгу «Машины для свядов и вино-Надо сказать, что название книги «Механизация работ в садах и вино-

механизаторов сельского хозяйства градников» (краткий справочник). Однако, несмотря на отмеченые недостатки, кинга очень полезна для

А. Н. ВОПДА

дены краткие обоснования приемов культуры. условкях зимовки, привакультуры яблони в суровых

библиотека ВАСХНИЛ CONTROLINGS сельскохозяйственная научная

> ным платежом через отделение Союзкниготорга той области, где издана жнига. Книги можно выписать наложен-

кние не высылает и поручений на их приобретение и отправку не Редакция журнала «Садоводство» прини

## Отвечаем читателям

в случае простоя наза дождя и невозможности исполь-зования их в это время в закрытых помещения? (М. С. Колосов, г. Магнитогорси, Превый берет, Плодово-ягодный участок). Вопрос. Как платить рабочим садоводческих брига.

пенсироваться сокращенным рабочим диам или отпу-ском в менев наприженные париоды осенью зимой, в непогоду. Поэтому в дии, когдо рабочие из-за погод-вых условей не могут быть занаты, им следует предо-ных условей не могут быть занаты, им следует предоставлять отгулы. Есль в темение годе (с марте по мерт) переработанные дни и часы не компенсируются отгулом переработанным рабочим дием, то это время должно или сокращенным рабочим дием, то это время должно или сокращенным рабочим дием, то это время должно ◆ Отват. В соотватствии с законом о ражниме рабо-чего времени в совхозах РСФСР ведется годовой учет рабочаго времени. Переработанное время должно комоплачиваться кек сверхурочное. в. н. закладной

Вепрес. Аногне садоводы спрашивают: почему в истенциам году на яблоних ряда сортов рано пожел-тели листал?

ф Ответ. Преждевременное полвление причинами

ток в них. Поэтому они начали желтеть, а затем и опа-дать. Сталень пожелтения и опадания листеев быле раз-вичной в зависимости от сорта, возрасте деревьев, агроми, а подеча ее в связи с подмерзанием древосины задврживалась. Воде и питательные вещества посту-пали в первую очередь в верхнюю честь ветеей, а ли-сты, расположенные ниме, испытывали острый недостам прежде всего погодными условнями. Прошлой зимой у многих сортов аблони подмерала Прошлой зимой у многих сортов аблони подмерала дравесина. В нечернозамной полосе приспособились авсим была теллая, судав, Листь из была сравнительно к своямещимих услънцами). Затем неступна жерика и сутелники, места ресположения дерезьев, температуры кая погода. Началось сильное испарание воды деревья-

заболевании яблони клорозом также преждевре-

менно желтеют и осыпаются листья. Об этом говори-лось в разделе «Отвечеем читетелям» журноле № 7 за 1963 год.

кора, а зачем гибиет все деревої (Л. А. Зайцев, Малехождения основных снелетных сучьев яблони засыжеет Вопрос. Отчего на стволе и особенно около от

были сильно морозами, особанно резкими переходеми от инзких температур к высоним и наоборот. В зиму 1962/63 года центральной полосе у многих сортов яблони штамбы Ответ. Такие повреждения вызываются зимиими повреждены на уровие снегового по-

танже выращивать менее зимостойние сорта на дином штамбе, е еще лучше путем прививки таких сортов и оснований скелетных сучьев раствором извести с гли-ной. Хорошо защищает деревья от повреждений моро-зами и грызунами обвязке штамбов камышом, полынью, риалом. Желательно сажать деревья наиболее зимостой их сортов (в центральной полосе — Антоновка обыкновенная, Анис, Коричное полосатое и др.). Рекомендуется еловыми веткеми (иглеми винз), толем и другим мете-Рекомендуется с осени проводить побелку стволов

в основные сучья морозоустойчивых растаний.

Вопрос. Как бороться с почковыми илащами на устах черной смородины? (Я. С. Казаннов, г. Зарайси, Московской обл.).

◆ Ответ. Почковые клещи распространяются глав-ным обрезом в центральной и северной зонак плодо-водства. Весной на зараженных куста можно видеть водства. пенно засыхают. округлые, водутые почки. Они не распускаются и поста-

В таких почкех энжуют клещн. Вэрослые особи очень малы, почти незаметны для вооруженного глаза. В одной почке их бывает до тисячи штук и более.

отиладывают яйца и отмирают, а вновь появившиеся в новые почки и снова размиожаются. Зе вегетацион постепенно расползаются по растению, ный период клещ дает несколько клещи по мере ужеличения тепла и подсыхания почен Рано весной илещи начинают размножаться. Самки

стьев у яблони вызывается различными желтых

воздуха, количества осадков и других условий. При заболевании яблони хлорозом также пре

CORECTA

Самова разговарныет с лодымя, грубо. Только н сыншаю по стату. «Да ты знашь, кто в тякой? Всех разгошої».
Репутация у бриталира ваздо польного чтолько Вкомаем другое мечете.
 По меневые закалёй, адушей балежина за родной 
калактив, за Б. Яковаем 
калактив, з Б. Яковаем 
при калактив, з Б. В 
калактив, з Б. В 
калактив, з Б. В 
калактив, з Б. В 
калактив, з В. у В. Т. Яколька две сай-вы Одна — зайочного де-штобы. В Нимитегория (Транеская областу) ой-канестия деченсть. О ней-ключения призодатит-де том Яколек — уучай-орисыму-каролы, актичный приминен, пологоный маки. В раминен, пологоный маки. подмочена не только

после втого случав сква-тили Яколиска за руку и енаказали» поставля ру-колодить салово-вноградир-колодить салово-вноградир-колодить салово-вногради-ла в стород!

прошло лего, нестала по-ра сборя розы. Но и злесь не забыл о себ Яколька. На розомах планчими работа да детворы. Вот на этисто ребитешнах, не учуденными вого посликами финкольным вого росликами финкольным вого посликами финкольным вого

ма корова, чаркой вреше спекта паркой вреше и ворос. Вывели ветрком состакую королу и поставе-ди в коллоное стойло. Пе-ревочевали и ферму и чо-рова отна Яколева. Угром стором не споро примета стой от изумление. Не месте черной поролактой стаки. грубостью, но и махинация-ми. Будучи заятелующим фермой, он нимак не мог смириться, от у сосда пло-хая корова, молока соксем стоит какая-то пятинства ху-

«Две стороны медали».

мальчувы пять килограм-мов лепестаю, записывается три. В чоние месяца и ре-зультат: детворе гроци, а жене и растенникам Яков-лева — червоным. Польчувы попуститель-ством партиона Нижнегор-ство производственного уп-равления, Яковлев приписы-

мет себе услеми всего выз-метима. А партиом, прои-холябетвенным повалителей, имието не кочет знать. Пого-му-то и остается у руковой-стим, человек, потеривший стиди п совесть. (Из галеты «Сельская милы» от 6 сентября

## Отвечаем читателям Отвечаем читателям

садочным материелом. С куста ма куст клащи распространяются ветром и насекомыми. На далекие расстояния их перевозят с по-

синвание зараженных кустов 0,5—0,75%-ной сустеманей колпождной серы— перед цевтеннам, в начале объеже-ние бутонов, когда начиневств выход клещей на проц-логодних зараженных лочек и сразу после цевтемы Основное мероприятие борьбы с клещеми -- опры

менять навестково-серный отвер (ИСО) крепостью 1,5—2 градуса перед цветениям и 0,75—1 градус после цветения.

Следует иметь в виду, что серные препараты могут вызвать (в зависимости от сорта и устойчивости рестений) ожоги и опадание листьев. Поэтому предварительний) ожоги и опадание листьев. Поэтому предварительный но для испытания рекомендуется проводить пробное

товариществ боръбу с клещами проводят еще и путам обрывания ранней весной поврежденных (вздутых) почен, в случае сильного заражения — вырезают и сингают пораженные ватви. В приусодебных садах и на участках садоводческих

поседочный материал, не зараженный клещами. Почко-вый клещ — переносчик очень опасной вирусной болезни --- махровости смородины. При зекладке новых плантаций надо использовать

приобретают ярко-фиолетовую окраску, махровые и не кустистостью, с мелкими узкими листьями, часто с тре-мя острыми долькеми (вместо обычных пяти). Цветки образуют ягод. Куст, пораженный махровостью, отличается большей

Чтобы предупрадить распрострамение болезни, черен-ки для резиможения надо брать только со здорожил проверенных растений, Одиночные ветви и побегы, пораженные мехровостью, необходимо вырезать и сжи-

• Отвечаем читателям гать. Сильно пораженные и неплодоносящие или спебо-плодоносящие кусты — выкорчевывать и смигать.

Вопрос. Нужно ли прививать молодые аблони, вы-ращенные из саман? (Г. Д. Заланав, ст. Высоков, Каль-нинской области).

ревев, как правило, получаются сеянцы с плодами у шего качестав, чем материчкое растения. В отдельных случах от посева сеяни свободичного опывания (отще, ское растение неизвестно) получаются сеянцы, ценные по своим признакам (морозостойние, урожейные, плоды вкусные, лежкие и т. д.) Ответ. Из семян культурных сортов плодовых де-

надо послать их на ближайший госсортоучасток плодово-во-ягодных культур или в Научно-исследовательский институт садоводства для оценки. Может быть, сеянец Если такоя яблоня двет крупные и вкусные плоды

ркажется лучше существующих сортов, тогда он будат рекомендован для производственного испытания. Севицы с менее ценными глодами надо переприянть районированными (рекомендованными для выращивания в данном районе) сортами.

 Вопрос. Почему медленно особенно сорта Славянкаї (С. Д. рейона, Московской обл.). Þ растут плоды яблони, , Патров, Ступинского

при заболевании растений паршой, на подмерэших растений. Сад надо регулярно удобрять и в случае не-обходимости поливать. Мелкие плоды получаются также Ответ, Мелкие плоды бывают при плохом питании

урожае обычно мелкие. Увеличения резмере пло можно достигнуть путем нормирования завязей и Плоды Славянки средней величины, а при обильном плодов

### PASSE TAK HAGO относиться K CARAMI

В свое время общественность Арманира примествентвей Педагогического меститута, решивших помазать соим страстим, ское учитали, ское учитали, как мужно учитали, пединетитуру стетиров. BOGRANAL

Со дне закладим сада продало пять лет. Можно было наделься, что студенты жек факультехов проходит так правитых к сожалению. К сожалению. том числе и карантинных

Бескозяйственно содержит-св абрикосовый сад на пло-цади 1,6 гектара. Земля за-

свя посвяки 1960 угнетены н

пода также запучения вывы ите обрезация учеть провывы ите обрезация учеть провывы запушения с резервения и
выпорадиция. От зарос обрнавами, междурчала не проводатея, подажама проведема
метамальной обработия.

Те лучше осстояние падового сала и выпорадина в
дового сала и в порадина в
дового сала в
дового сала и в порадина в
дового сала в
дового сала в сала в

Молодой плодоносицый сая семеченных пород и выами с ими только послаженный осенью (О тектаров) зарос-Ямоградими, — четыра го-Виноградиму — четыра го-да, формировами кустов ис промедено, ому ис подаж-чеными. Почва не обрабо-

Неумеам мелья организо-вать учащихся, а также ра-бочих козяйства, чтобы при-вести сады и виноградики в порядох?

ская коммуна» от 7 да-(На газеты «Армазиргуста 1963 года).

Š



н. и. кичунова со дня рождения К 100-летию

нова, заслужанного деятеля науки РСФСР, доктора сельскогозайственсадоводов Николая Ивановича Кичурождения одного из видненших декабря исполиилось 100 летсо

вал в то время А. В. Рытов. Затем несколько лет специализировался в н. и. Кичунов родился в с. Луте. Петербургской губернии. Окомчил Могилевской губернии, где Горецкое замледельческое училище

ства в Петровичской школе садовод-С 1887 года преподавал плодовод-

жа — в Пвизенском училище седо-

ройством земских садовых учрежде-мий в Короченском уездв Курской губернии, в зетем работал в Департементе земледелия Харьковской гу-бериии. В эти годы Н. И. Кичунов китайку Санинскую. рочанский сорт вишии Любская и впервые описал местили цанный ко-1897\_1898 ГОДАХ ЗАНИМАЛСЯ УСТ-

Кивскией, Подольской и Чернигов-силей губерний, он на основе этого силей губерний, он на початных трудов, В 1904—1906 годах Н. И. Кичуков бурге специалистом по садоводству Департамента земледелия. Обследуя C 1901 road on pasoran a Perepэти годы состояние плодоводства

ским и английским языками, он пе-ревел на русский язык много зару-бежных печатных работ по плодоводству. хорошо владая немецким, французное садоводство и огородничество». редактировал журнал «Програссна-

доводству и огородинчеству. рых междунеродных выставок по сазатором, экспертом и председателем сомитетов Всероссийских и некото-До 1917 года он жалялся органи-

VILK 634 (088)

в культуру в нашей стране. С 1931 до 1941 года Николай Иванович в ВИРе он создал богетую коллекцин Н. И. Кичунов работал в Нар-комземе РСФСР. Затем в 1919-1920 и жногов сделел для введения цию плодовых и овощных культур го института. Одновременно работая Пенинградского сельскохозяйственногодах он заведовал кафедрой садо-TROPLEKON 1921-1929 годах был профессором С первых же днай Великой Ок-Тамбовского университета, а социалистичаской револю-

н 126 статей по плодоводству, КОНСУЛЬТАНТ ВИР, « » 1933-1941 го дех — профессор Ленинградского н. И. Кичунов — автор 76 книг

водству щаводству и декоративному садо-

И. В. Мичурин хорошо знал и вывсех его мельчейших подробностях CONC SHEETICH O HEM KEK O HETIOBERS, TRY и всестороние знающем дало плодоводства

г. Мичурикск, Плодоовощкой институт имени И. В. Мичурина А. Д. ВОРИСОГЛЕВСКИЯ

### "Немецкое садоводство" Журналу 10 лет

садоводов журнал выпускает Немец-кая академия сельскогозяйственных наук в Берляне, на менецкой языке. Редакция журнала опирается в своdeutsche Gartenbau). Этот ценный для Исполнилось 10 лет издания журна «Немецкое садоводство»

гадир, руководитель народного пред-приятия или председатель сельского-зайственного производственного коо-ператива, агроном или выпускник спе-циальной школы, новое об актуальпостоянно стремится сообщить всем, будь то рабочий-специалист или брией работе на широкий круг авторов, занимающихся наукой и практикой, и

ных проблемах садоводства.
В последнее время в журнале появ-янется все больше статей на вграрномание вопросам руководства и управ которых прежде всего уделяется политические и экономические темы,

> ят вопросы механивации в садоводстления социалистическими предприяти-дми. На первом плане в журнале сто-

циалистических кружков по садовод-Достойны винмания статьи о рабозащиты растений» сообщается о по-следних достижениях в этой области Под рубрикой «Актуальные вопросы

мая постоянно информирует читателей о работе Немецкого общества сель-скохозяйственных наук, помещает ре-Опыт социалистических стран осве-шается в рубрике «Обозрение». Журцензин на научные жинги и много дру-

мающихся садоводством.



тих интересных материалов. Журиал «Немецкое садоводство» — ценный советчик для всех, заки-



лучения эммостойких груш с высоки-ми вкусовыми качествами плодов для нечерноземной полосы РСФСР. В лекции и сортоведения плодовых культур, селекции и сененоводства овощных. Последние 15 лет С. Т. Чижов посвятил разработке негодов понаучные исследования в области сенаучно-исследовательскую работу. Им опубликовано 55 работ, обобщивших

### Наши юбиляры

## C. T. YNKOB

лет со дня рождения и 40 лет научнопедагогической и общественной деязяйственной академии имени К. А. Тин семеноводства плодовых и овощных культур Московской сельскохо-В октябре 1963 года исполинлось 60 УДК 634 (092)

С.Т. Чижов известен широкому, кругу преподкателей, научных работ-инков, учащихся средних и высших ученых заведений и практиков как ученый подовод, овощевод и сечено-вод. Перу юбиляра привадлежкат размассовой квалификации. Он — автор пособия для лабораторно-практиче- ских занятий по селекции и сортоведеноводство овощных культур» для сельскохозяйственных вузов и «Ово-щеводство» для подготовки кадров делы по семеноводству овощных растений в учебниках «Селекция и семе-

нию плодовых культур для сельско-мозяйственных вузов. Преподавая в академии, С. Т. Чи-жов в течение 40 лет ведет большую научно-исследовательскую работу. Им 1961 году из гибридных сеянцев гру-ши выделены в перспективных заит-ных форм.

ияет и большую общественную рабовых, овощных и декоративных расте-мий, неоднократный участных ВДНХ СССР, заисесиный в Кингу почета выставки. Сергей Тихонович выпол-С. Т. Чижов работает в тесном контакте с производственниками, он умелый пропагандист знакий по плоству, цветоводству, селекции плододоводству, овощеводству, семеновод-

ту.

3 успешную научную, педагогическую, производственную и общественную деятельность С. Т. Чижов изгражден орденом Трудового Красного Знамены и орденом Знак Почета, а

ТО ЗНАМЕЛЬ В ТОТИМИ МЕДЕЛЯМИ.
Желаем юбиляру хорошего эдоровья, долгих лет жизни и новых пехов в труде.

## Отвечаем читатапям •

## Вепрес. Будат ли плодоносить культурный сорт груши, аспи принить ее к дикой аблонит (В. И. Отурцов, г. Прохопьевск, Камеровской обл.).

Отвечаем читателям •

давать плоды в основном такие же, как и при прививка груши примивается на дикой яблоне, то груша будет • Ответ, Если черенок или глазок культурного сорта

Поэтому в питоминках такие привывки не проводится. ветствие подвоя и привов. Приживаемость глазков и че-ренков индивя, в последующем многие прививки гибиут. Полтожи кмают, так как наблюдается сравнительно плохов соот-Однако козяйственного значения токке прививки не овине солижения и выведения новых сортов прививку груши на ябломе проводят с целью веге-

смородины, крыжовника и вишни к посеву и когда луч-ше из высвать? (И. Зверев, Анхайловский район, Ра-заичности. заиской обл.) ◆ Вопрос, Как подготовить самена малины, черной илосеву и когда луч-

> бый прием предпосевной подготовки семян). При этом обру часть семян смешнавог с тремя-четырьмя честя-мі песка или торфе, увлаживног и хремят в подвале при температуре + 3-6° или в земле под счетом. станий взошли, они должны пройти стратификацию (осо-Ответ. Для того чтобы самена плодово-ягодных ра

Срок стратификации различен: для вишни — 150—180 дней, большинства ягодных культур — 90—100 дней. Этот процесс необходимо увязывать со сроками высева семян ранней зесной.

стратифицируют. Сладует помнить, что семена сморонат при обычной комнатной температура, в в январа клюмутся, вынести из подвала и глубоко дины и хрыжовника могут преждевременно прорасти. Поэтому надо следить за подготовкой их. Если они на-Самена ягодных кустарников в сухом состоянии хра-

тификации; семена вишни, учитывая длительный срок дозравания, можно высевять летом, сразу после извлечения их из плодов Семена ягодников можно высевать с осени без стра-

# Отвечаем нитотелям • Отвечаем читателям • ....

опилки для удобрения саде? (И. Н. Квашнин, ст. Ошепково, Свердловской обл.) • Вопрос. Целесообразно ли использовать свожие

становится доступным для растений. мов поглощенный ими азот высвобождается и снова ние взота временное - после отмирения микроорганизвоющимися микроорганизмами. В результате растения могут страдать от недостатка азота. Но такое закреплеуглегодов, в почве резко снижеется количество мине-рельного взота, так как он поглощеется бурно развиразложении опилок, содержащих большое количество Ответ. Древесные опилки в чистом виде в пер ре время вызывают биологическое закрапление азоте. При

ной жижи, фекалий, а также известь или пропускают опилки через скотиме дворы в качестве подстилки. Комв кучи добавляют небольшое количество навоза, навозлет. Для ускорения разложения опилок, кроме земли стирования. В компосте они разлагаются в течение 2—3 постированные опилки используют и в качестве Опилки целесообразнае вносить только после компо-MYJENN

◆ Вепрес. Что собой представляет удобрение преци-питат и как его применять в садах? (М. Никольская,

г. Казан),

Ответ. Преципитат — концентрированное фосфорное удобрение, содержит фосфора (РдОд) 38—41%, а в простом суперфосфате фосфора только 20%.
Преципитат — порошох балого цвета, не гигроскопи-

чен, не слеживается, рестворяется в слебых кислотах и легко усванвается рестениями. По легкости усвоемия и быстроге действия не уступает суперфосфату, а пры ных кислот и богот извесью. Готоват предилитет на фосвнесении на кислые почвы, нуждающиеся в известкове-нии, лучше суперфосфата, так как не содержит свободфоритов.

на 1 кв. м). Как основное удобранне преципитат вносат осенью или ранней вской перед глубокой аспашкой или перекопкой. Для подкормки сада вносят 1—1,2 noveax shocat or 1,5 go 3 yearhapos na rentap (15\_30 r В садах нечерноземной зоны, на дерново-подволистыя

центиера на гектер.

## Совещание по культур

В соответствии с Коммюнике V конференции по координеции научно-исследовательских работ в област ти сальского и лесного козяйства социалистических стран (г. Бухараст, 10—16 декабря 1962 г.) Управление лия Всесоюзной академии сельско-хозяйственных наук имени В. И. Ленина провели второе научно-методинауки Министерства сельского хочаское совещание по культура сточового винограда. ийства СССР и Отделение замледе-

виноградарства и винодалия имени академика Р. Р. Шредера Узбекской ССР. сентября 1963 года в Научно-исследовательском институте садоводства В его работе приняли участие проходила с 12 по 18

лики Болгарии, Румынской Народной учаные и специалисты по виноградар-ству Союза ССР, Народной Респуб-

> тектублики, а также Со-спической Федаративной Не-циалистической Федаративной Не-родной Республики Югославии, асего более 130 человек. Распублики, Венгерской Народной Распублики, Чехословацкой Социали-

ргирыл заместитель Председателя Совета Министров Узбекской ССР товарищ Иргашее X. И. Он приветствовал всех учестников совещения от имени правительства Узбенской pagore. ССР и пожелал больших успехов На созощании были заслушаны и натодическое совещания

к. Стоев, профессор, член-кор-Республики Болгариив. ние столового винограда Народной респоидент Болгарской академии сельскохозяйственных наук: «Состоя» обсуждены спедующие доклады.

сельскохозяйственных наук, прорек-П. Козма, профессор,

> тор высшего Института садоводства и виноградарства в г. будапашта: «Состояние и развитие производстве

водстве столового винограде в Ру-мынской Неродной Распублике». доподства, виноградерства и виноде-лия в г. Бухараста: «Вопросы произв. Попа, директор Института се-Д. Поспишилова, кандидат

Л. Аврамов, профессор Универ-ситета в Белграда: «Перспективы и мекоторые вопросы дельнейшего разсельскохозяйственных неук, зеведу-ющея отделом селекции винограда Научно-исследовательского инстивых сортов винограде в чехословац-кой Социалистической Республике». тута виноградарства и виноделия в г. Братислава: «Выращивание столо-

Колмоницы сельскоголийственной артели ниеви Левния, Чадыр-Лунгского рабона, Молдавской ССР, Елена Лемпова и Анка Паска-дева довольных урожий инпортала разует их. доктор вития столового винограда в Социелистической Федеративной Народной Распублика Югославин».

## столового винограда

ства «Магарач»: «Столовое виногра-дарство в СССР и парспективы его союзного научно-исследоветельского института виноделия и аиноградарт. г. Катарьян, директор бсе-

хозяйственных наук, профессор Мо-сковской сельскохозяйственной екс-демии имени К. А. Тимирязева: «Пунограда для круглогодового снабжети создения изобилия столового А. М. Негруль, доктор сельскосоциалистических

«Создание очень ранних, крупноягод-ных и транспортабельных сортов виследовательского института виногра-дерства и виноделия в г. Плевене: нограда Народной Распублики Бол-И. Иванов, директор Научно-ис-

града, выводение сверхранних и шения сортимента столового винореч»: «Достижения и методы улучиноделия и виноградарства «Магаотделом селекции Всесоюзного на чно-исследовательского П. Я. Голодрига, заведующий ниститута

всяки на его качеством.
В. К. Смириов, заместитель ди-Н. А. Полова, агроном колхоза «Бируинца», Молдавской ССР: «Сра-Молдавии и шлияние условий перечости столовых сортов винограда нительная оценка транспортабель-

поздних сортов».

ского филиала Научно-исследовательбессемянных сортов винограда для градарства и виноделия имени ака-демика Р. Р. Шредера: «Культура ректора по научной части Самарканд

восточной группы». водства: «Столовые сорта винограда следовательский институт Я. Ф. Кац, Всесоюзный научно-исрастонне-

хорошими вкусовыми качаствами и привлекательным внашним видом. ния ряде столовых сортов. в некоторых странах разработали комплексную агротехнику выращиванеуки, вывели новые сверхранние ранние, бессемянные, крупноягодные странах увеличилась площадь под столовыми сортами винограда и улучшан сортимант. Селекционары, и очень поздние сорта винограда отличаются высокой урожайностью для длительного хранения, которые ния мичуринской агробиологической совещения отмачено, что за поскспользуя в своей работе достиже поднее время в социалистических В решении научно-методического

данные опытов и рекомендовать странами, и ракомендовать их как трудинчающим странам; обобщать вдиные для исследований всем дики, подготовленные отдельными этой группы — .рассматривать матородной Распублики, Румынской На-родной Распублики, СССР. Функции Республики Болгарии, Венгерской Накоординатору создать рабочую группу из представителей Народной 1. Для оказания помощи главному

недзиатских столовых и кишмиц

дегустационной оценки; изъекать показатели качества столового винопериодов созревения, крупноягоди 2. Отдельным странам, учествовавграда, провкт стандарта и схаму для внедрения в производство.

лективный труд. CTOROROTO 3, O606u ограда и издать колопыты по культура

садочным материалом ридиыми семенеми. 5. Просить Комитет по координа-

тельность хранения столового вино града. Но отдельные вопросы все еще остаются иеразрешенными. кранения и транспортировки но разработаны сроки длительного потребления винограда; недостаточограничивает сроки производства и ния; недостаточно ранних сортов, что тов сверхраннего периода созреваизводственных насаждениях нет сорименно: ограничан сортимент, в произучеть транспортабельность и дли УДК 634.8:000.8

работы по вопросам, производства целях улучшения координации

столового винограда необходимо: ç

и бассемянных столовых. Кроме тоботать проекты методик совершенкоординатору на поэже 15 декабря 1963 год они будут рассмотраны рабочай гр плой и утвержданы же поэже 15 граля 1964 года. раннего, раннего и очень позднего да: выведения новых сортов сверхн районирования столового викограекты методик страны представляют способы длительного хранения. Про-

опытом и данными о результатах 4. Широко практиковать обмен

научными учреждениями и учеными прозеденных исследований между форм, новых сортов, пыльцой и гиб-Систематически обмениваться по-

зонам для выявления наилучших густацию винограда новых сверхрамции стран-участниц этой проблемы в них и ранних столовых сортов августе 1964 года организовать де-

6. Третье научно-методическое ко-Научно-методическое совещение признало необходимым продолжить туре столового винограда жалаталь-но провести в Румынской Народной Республике в 1965 году.

ваний и просить Комитет по коорди-набим включить эту тему в план на 964-1965 rogs. одине емпелографических исследосоординацию научных работ по ма-Учитывая большую ценность сред-

Узбакивтана, Калиминского района, и садово-виноградарский совхоз «Нижний Чирчина». Букинского района, Ташкантской области. ства, виноградарства и виноделия имени акад. Р. Р. Шредера, с дея-тельностью Самаркандского филиала, Средневзиатской опытной стан-ции ВИР, посетили колкоз «Кзыл Участники совещания ознакомились с работой отделов, лабораторий и экспериментальной базой Научно-исспедовательского института садоводсорта винограда Срадней Азин». «Столовые и кишмишно-изюмные стран социалистического легера, межи издание на русском языке трудов: вещение просит ускорить подготовку ународное научно-методинеское со-

В заключение профессор К. Стоев от имени всех представителей социадистических стран поблагодарил правительство Узбекистана и организаторов этого совещания за предостав-женную возможность ознакомиться с прекрасными столовыми сортами роду еще больших успехов в труде. Присутствовавший на заключительтем второй в республике нультурой после клопчатника, и в дальнейшем цх кп узбекистана товарищ Рашибудем всемарно развивать веограда и пожелал узбекскому наде на благо всех народов социалилно вам творческих успехов в Ш. Р. сказал: «Виноград мы счи-

агроном, редактор журнала «Садоводство» 3. Р. ЕВДОКИМОВА

5		TO PER
	Список статей, опубликованных в журнале «Садоводство», в 1963	
\$	рамен для труженное ма детем для труженное ма детем для труженное для труженное для друженное для друженное для друженное для друженное для дружен для для дружен для дружен для дружен для дружен для	
	В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	Автор
	M	б кури. тр.
	COPPINAMENT INDOMESSALE CADDRESSAN ALEGORISMS IN ALL AND	Название статей Автор
тих мучше сажать яблиню	у финица семилетки  3 вазание бригады моммунисти- колому истемен в борозам  2 болому истемеский труд  2 болому истемеский труд  3 болому истемеский труд  4 болому истемеский труд  4 болому истемеский труд  4 болому постемеский труд  4 болому постемеский труд  4 болому постемеский труд  5 болому постемен болому постемен болому постемен болому постемен болому постемен болому постемен болому городоми с темер болому правими образить образить образить породумили с темер болому правими образить образить породумили с темер болому правими образить образ	Название статей
HTORG	Соболе С	A

the same of the sa		and the state of t	with the second second
воеви съдитирка визыко вогитие курсы съдоводов  Укод за поврежденными мородом  Инвания дерезьяния мородом  Невания удобрения:  В молидом саду  В молидом саду  В подологое щем саду  Кидролизий високть вогитые удобрения  Дорошем пристособляние  Долошем в сельяние  Долошем в салу  Кидролизий в салу  Кидролизий в салу  Кидролизий в сельяние  Колошем в саму в  Кидролизий в  Кидроли	d a	Привеми и присым и присым присым присым присым и присым и медет умедов ходятствование выправнять дополнительную одату труда выпры в садо уприсыми с рестра прительное организациям тереве правильное организациям тереве правильное организациям тереве присым в междурядым с гестара болько присым с присым в междурядым с присым в междурядым с присым в междурядым с присым в присым в празументельное садоводствие с садоводствие с принизация труда в садоводствие с принизация труда в садоводствутення с садоводствие с принизация преды присым принизация преды принизация преды принизация преды принизация	Название статей  у финиша семилетки  за важне бригады коммунисти- ческого труда Деревых семисы борозды Деревых семисы Деревых семи
		Maskon M. M.   12 9   Oceano P. A.   12 6   Tancano B. A.   12 6   Tancano B. A.   12 6   Tancano B. A.   13 6   Tancano B. A.   14 7   Tancano H. C.   14 7   Tancano H. C.   14 7   Tancano H. C.   15   Tancano H. C.   16   Tancano A. A.   16   Tancano A. A.   16   Tancano B. B.   16   Tancano B. B.   17   12   Tancano H. C.   10   Tancano B. B.   10   Tancano B.   10	TI A B IO IO MYDE
ребовы для ектре Мородия для колителя (дородия для колителя (дородия для колителя (дородия другие (дородия др	Орошевне и рост активных кор- им полняе молодых свядия О полняе молодых свядия О полняе молодых свядах Орошевне и урожай Берка с серой гиллы Орошевне и урожай Берка и в моле Гербацам Органанцая Органанцая Органанцая Органанцая Органанцая Органа — в сам И с с обрана смая Пререрабативать полам коля Пререрабативать полам коля К вопросу уборки обла соля Справодать полам с обла соля Справодать пол	Перепривима плодовых дере- выя плодовых дере- о вискориевой подкормке о регулирование плодопошения иб- лока рамене потвы в плодоносса- подкрание потвы в плодоносса- подкрание активых корлей у- разковарастных яблонь Особенности корнеоб сестемы Тране ординя даламен Востоке приши на Особенности корнеоб сестемы приши на Особенности приши на Приши на Особенности приши на	Назвачие статей  Свды на засоленных почах помогом узвължданем сад  Штамо должей быть здоровым межанизированнай побенка штам бор потравового кама и помогом подолого стады от крованой тли облагоражнаем плодовые леся узбенитам в

Astop

Елисеев И. П. Архангельский В. Н.

Marbeen B. Вялых А. К.

	Список статей	, опубликованны	« в журнале «	Садоводство»	963 гс
62	Ondre TDYAR B MERSHANDORSH DE MA OPTRALIX PORTALIX PROBENT COPTOS BROTEGALS NO CORRESPONDORSH COPTOS BROTEGALS NO CORRESPONDERS NO CORRESPONDE		нак сохранить ибоен Как сохранить ибоен О леккости плодов жола Консерный энго оргота яв вымиее станулитора роста яв матария саженцы — основ клубычно деренея только из сво- его моженте сыженце транторамии О какстве сыженце транторами О какстве сыженце т	х веп п	Jaco Jaco
	TBO	202 222 22 0 0000 0	A YPONKAI  A YPONKAI  A YPONKAI  A YPONKAI  A YPONKAI  A YPONKAI  BEGINERUS A B 22  BEGINERUS A B 22  BEGINERUS A B 22  BEGINERUS B II.  BEGINERUS A B 22  BEGINERUS B II.  BEGINERUS B III.	H. H	Autop  Behanningon A. H. Bacouring H. H. Bacouring H. H. Guespecie O. H. 10 13 Censeces O. H. 10 13 Censeces O. H. 10 13
		ток мердилемного и деревного по совети и дела и меня и И. В. О одоступ и дела и меня и И. В. О одоступ и дела и перидичность и дела и перидичность и дела и перидичность и дела и приподовых дели меня и дела и приподовых дели меня периду дели и дела и дел	Ооринрование кустов при укры- п отучаванием но п отучаванием но п отучаванием но п отучаванием ков п отучаванием ков п отучаванием ков п отучаванием ков п отучаванием п отучаванием развительной п отучаванием развительной п отучаванием развительной п отучаванием развительной п отучаванием п отуч		crps
	2 2 2 2 2 2 2	Заварзин В. И. 5—48 Рыбаков А. А., 6—21 Ламента Д. И. 6—22 Оставлена В. И. 6—22 Оставлена В. И. 6—22 Москова С. Н., Насва Е. В., 7—29 Пислуалью Ю. И. 7—29 Сладовов О. И. 7—39 Кладовов И. П. 7—31 Хладовов И. П. 7—33	Bacora F. F. 11 34 Shymurella H. H. 11 37 Ulnaces F. D. 11 37 Ulnaces H. D. 12 23 Ulnaces H. D. 12 23 Ulnaces H. C. 5 40 Collecto F. 3. 5 42 3.0x7yp F. K. 5 43 Bacuasiens F. D. 5 44 Ephazocas B. P. 5 46 Ephazocas B. P. 5		Автор Автор В Муурк. Стр. В воронном А. Т. В воронном
	Укод за кроной молоды (ко Укод за кроной молодых п опших доревьев Органаров воденения бритал в совол рабке синжеть врему плодо рабке синжеть врему плодов и яго в преработка плодов и яго в применях укланах и преработка плодов и яго в приспособления проспособления приспособления пределения приспособления приспособления приспособления приспособления приспособления предоставления п	«Дерево дружбы» Абве Соодунка Абве Турукукска Абве Симу Абрастине Семя Прорастине семя Прорастине семя Прорастине семя Остродина абрисиность урожайности Остродина Семя Краморим Соодина Семя Краморим Соодина Семя Продел семя Продел семя Продел семя пределя при пределя п	положе сорга - россовыеское положе сорга - россовыеское сорга высовие для жа когото прави с сегото прави с сегото положе и их лежко деяти с сорго-митков Виникания достойны местиме Виноматите с сели с сорго-митков Виникания достойны местиме Корометь сели с сели с сорго-митков выполнение с сели с	крае  Крыской опитной стинци Крыской опитной стинци водства — 50 лет  СОРТ РЕША  Выведение сортов методо, торя Золоня сорта Горнозатай, Крыз восточкай Плопер  Проспектыве гибрацы груша Госоргисть не нужно піз зать (днегуссяя) зать (днегуссяя) зать днегуссяя варять моще с процаводство Зблоня — китайка Вкусное процаводство Зблоня — китайка Вкусное процаводство Вобова на пето Рессонівность	Назвине ститей Причны погер заклады Причны погер салстаны Обенение корией сливы, от подвоз и примоя от подвоз и примоя подвоз и примоя подвоз по тринение, кор от расте пуркин в жабе

ų,	2. 1			
Уход за кроной молодых плодоно- сящих деревьев Оплата труда британиров садо- водческих бритал в совхоза ж Как синжеть крону плодовых де- ревьев Оплата труда британиров садо- водческих бритал в совхоза ж Как синжеть крону плодовых де- ревьев Оплата труда британиров садо- водческих бритал в совхоза ж Как синжеть крону плодовых де- ревьев Оплата труда британиров садо- водческих бритал в совхоза ж Как синжеть крону плодовых де- британий пристособления Перевосты пристособления Ранто	Адеоров дружбых Адео Соровская Адео Соровская Адео Соровская Адео Туручукская Яблов Сатамоново Воста на Враняние стимунатором роста на Горовская с самания Сатамон Соровская протиста по куручаюсти на самания Смородина заматиства Восточность и баменскимим уружаюсть устаний с саматиства Восточность и баменскимим уружаюти уружайность урожайность урожайность от черенков настальных с далине сучка замещения Разаможная уружа замещения Новый гибрым	§	СОРТ РЕШАЕТ УСП  ВЕДЕННЕ СОРТОВ МЕТОДОМ МЕН-  ОПОИЯ СОРТА ГОРИОЗАТЬВСОЕ  МЯ ВОСТОЧКЯ ПОМЕР УЗОЕНН-  СПЕСТИВНЫЕ ГИБИДЫ И СЕЛИЦИ  ДОТЕСТИВНЫЕ ГИБИДЫ И СЕЛИЦИ  ДОТЕСТИВНЫЕ ГИБИДЫ И ПРИСТРАН-  ОДНЕТОВНОЕ  ВОДЕТИ ОТВЕТИТЕ ОПОИЕ СОРТА В  ВОДЕТИ ОТВЕТИТЕ ОТВЕТИТЕ  ВОДЕТИ ОТВЕТИТЕ ОТВЕТИТЕ  ВОДЕТИ ОТВЕТИТЕ ОТВЕТИТЕ  ВОДЕТИ  ВОДЕТИ ОТВЕТИТЕ  ВОДЕТИ  ВОДЕ	Название статей Причны потери авкладываемого болочей гросорией сивы- малент потери авкладываемого болочей гросорией сивы- малент продрага сивы- функциональные зоны корвей плодорого свреза прично в мебаровеком срей в распромения мебаровеком срей редиской опитиой станцыя садо- кормиской опитиой станцыя садо- колства — бо лет в
Вербовый К. А. 4 82 Закладной В. С. 4 83 Метанцини З. А. 5 83 Саводарг В. Э. 8 37 Егоров В. И. 6 39 Сабуров Н. В. 7 38 Рангсус Д. 8 39	30phr e. M. 333  Wywon A. C. 44  Carreen A. H. Bassis H. T. Kywon O. C. Korkaph, H. T. Korkaph, H. T. Cyzenko C. Kywono A. D. 357  Riymono B. A. D. 357  Thronomerski A. B. 357  Thronomerski A. B. 357  Thronomerski A. B. 358	MEHRO A. H. 9  ME H. 10  ME C. W. 9  ME C. W. 10  ME C. W	DPX° 50 A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Автор Д. Д. Курестинков А. Д. 12 38 Курестинков А. Т. 12 38 Курестинков А. Д. 12 39 Макорынков 112 40 Ланговой Ю. П. 12 41 Верезовуский Г. 12 42
NE CONORMINA NETERNA NOTATION	В один год.  В один год.  В один год.  ручной садовый нивентарь годицивем урожайность.  О филоролисть виноградного куста веноградного куста веноградного куста веноградного куста веноградного куста веноградного куста веноградного веноградного куста веноградного веноградного веноградного веноградного веноградного веного вен	22 × 20 2 2 2 2	Укоренение плодоносных ветеля Виноград в Подмосковее Виноград в Подмоскове ветог рам и распорать возбудителя кор- ветог рам и распорать возбудителя кор- ветог рам и распорадну приваваю из зологистую Зеленое череннозание в открытом грукте «Пружба коллективов» Слат прыными приятельного слат прыными розвитую рабину приемы формирования кропы Приемы формирования кропы Рамисокаю черноплодную рабину ветками Рамисокаю области В Амурской области	Kan rottenth nomests  Kan rottenth nomests  Kan daronth farents  Kan darottent farents  Kan moditotonith induduse appear  Kan moditotonith induduse appear  Kan moditotonith induces  Kan moditonith i
	Адексимдров 1. А. 5. 64 Марев 10 В. А. 5. 65 Оморокова В. В. 5. 55 Оморокова В. В. 5. 55 Вынилинский Н. И. 5. 55 Быстраков Л. В. 5. 55 Быстраков Л. А. 6. 41 Быстраков Л. А. 6. 41 Быстраков Л. И. 6. 42 Быстраков Л. И. 6. 42 Быстраков Л. И. 7. 46 Быстраков Л. И. 7. 46 Быстраков В. Л. 7. 48 Быстраков В. Л. 7. 48	ARADIANOT  LIPROSO H. C.  CARRETON F. C.  CARRETON F. C.  PARTITANO B. H.  TANKHH E. H.  TANKHH B. H.  MARCHARIN B. H.  MARCHARIN H. B.  MARCHARIN H. B.  BERKETON H. B.  BERKETON H. B.  SERVING H. H.  SERVING H. H.  SERVING H. A.	Подменьнов А. П. 1 33 Камискаров М. Л. 1 34 Ефранов К. М. 1 1 44 Ефранов К. П. 2 40 Попов М. И. 2 40 Готова М. И. 2 40 Готова М. И. 2 40 Готова М. И. 3 50 Куарачацияти М. П. 3 50 Куарачацияти М. П. 3 50 Рованенко В. Н. 3 51 Помощев Г. 3 52 Барания В. Н. 3 52 Барания В. Н. 3 52 Барания В. Н. 3 53 Барания В. С. 3 53	Astrop A. B. Banauxil M. H. B. Brogos B. H. M. Kondersus B. A. M. Kondersus H. A. I. Kondersus H. A. J. J. J. Kondersus H. A.

Навые промем в пладовдения Руминской Народной Республики	7 7	РОДНОЯ мократи- лодовых лодовых винки кинки	Патал помог  Выбальне корта народной селем- ная  Садоводы, учетесы  Баннескур канжу  Ваннескур канжу  Ваннескур канжу	Agree casa — Dubama works firgula is eagan floateschapan.  Howar pasaning der annens floateschapan der anner appears fortung den anner appears	О сроках, пасёдын винограда префисиация втоликов.  Вырыма на рабора.  На заболичения участке бразиме на этом образимента предменятелем сорта венограда бразимента просесса в бразимента просесса в бразимента просесса в бразимента просесса распра посласного витериала Абрисса Могособский волят забразимента просесса распра посласного витериала держное могособский волят забразимента посласного держное могособский волят забразимента посласного забразимента посласного забразимента забразимента посласного забразимента забрази	од стерилизации кражовиих Ума самох Съв сохранить дозу ст выпреде
Штефин Н, 12	Черненко Е. С. 6 43 Перевел Милишич Д. Л. И. II	0 400 p	0.0	Bodo cesculii surypanides on serisoo da principal se construince da principal se const	A TO TEXT	Pause M. d. 20 M. Daniela. Feorprass H. D. 9 M. Actachines H. D. 9 M. Actachines H. D. 9 M. D. M
Build of nevara	тории отечественного зорим о новых книгах чем читателям Селькоз-	+ 10 X +	Садоводы обменнавнує опигом и шестнаестилетно Н. Т. писо- постоянно действующий семникр совков  совков  совков  семникр совкими  семникр совкими  семникр совкими  безники радоводи  в темницеми совкете деланирова  безники радоводи  в темницеми совкетем радовирова  безники радоводи  в темницеми совкетем радовирова  семникр сокупемы радовирова	Новые машины — садоподству  Комалейог эксдиние реаколетия  К. Тъ-летно Н. В. Комалева  Материсиям выстания  Конференция читателей  Конференция читателей  Семины динокторы  Семины динокторы  Семины динокторы  Одам на Оденстве испективателей при-	посавующей развети в посавующей по	ЗА РУБЕЖОМ Подовожно Голландии Подовожно межанизации Передалиное оборудования для Оршения
1 T	CAROBORCTBA3, 5, 7-11 1, 416, 7, 8, 9, 11, 12 - 1, 3, 4-12 - 5, 5, 7, 8, 11, 12	Рубцов И. 12 56 12 56 3. р. 12 56	-		X XCDahnmd≻	ком Гаенко Н. П. реферат соста реферат соста Дажилегер А. Горныский В.

На первой странице обложки: лимоны.

На четвертой: гранят Гюлоша азербайджанская

Цветиме фото А. М. Шагина

На четвертой: гранат Гюлоша азербайджанская.

Издательство сальскомозяйственной литературы, журналов и планатов (Сользонадат)

адрес редакция: Москва H-136, Оривков пер., 1/11, Телефон К 2-90-18,

Oppgedens, typomorphisms a resubsticing paragraps H. PHSHHOF.

Reserved a servery statt - 40 C. Symbols & 20 Meeters J. 40 Topan 157700 san
Special College State State

наверението в конбанат печата стациська Українся. Кнез. Довженко, і.



